

TI TOTAL

ÁREA FISCAL E CONTROLE



Professor
Ramon Souza

Tecnologia da Informação

SQL (DCL)

Questões Comentadas

SUMÁRIO

1.	QUESTÕES COMENTADAS	4
1.1	CESPE/CEBRASPE.....	4
1.2	FCC	6
1.3	FGV.....	11
1.4	VUNESP	14
1.5	IDIB.....	15
1.6	IBFC	16
1.7	CESGRANRIO	17
1.8	INSTITUTO AOCP	19
1.9	FUNRIO.....	20
1.10	FUNDATEC.....	21
1.11	UFs	22
2.	LISTA DE QUESTÕES.....	23
2.1	CESPE/CEBRASPE.....	23
2.2	FCC	24
2.3	FGV.....	27
2.4	VUNESP	29
2.5	IDIB.....	30
2.6	IBFC.....	31
2.7	CESGRANRIO	32
2.8	INSTITUTO AOCP	33
2.9	FUNRIO.....	34
2.10	FUNDATEC.....	35
2.11	UFs	36
3.	GABARITO	37
3.1	CESPE/CEBRASPE.....	37

3.2	FCC	37
3.3	FGV.....	37
3.4	VUNESP	37
3.5	IDIB.....	37
3.6	IBFC.....	37
3.7	CESGRANRIO	37
3.8	INSTITUTO AOCP	37
3.9	FUNRIO.....	37
3.10	FUNDATEC.....	37
3.11	UFs.....	37

1. QUESTÕES COMENTADAS

1.1 CESPE/CEBRASPE

1- (CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura) Julgue o item que se segue, quanto aos conceitos de tuning e de segurança em banco de dados.

O comando REVOKE remove privilégios de acesso de usuário à tabela do banco de dados.

Resolução:

O comando **REVOKE** é usado para **cancelar permissões** concedidas anteriormente. Este comando retira os privilégios de acesso fornecidos com o comando GRANT.

Gabarito: Certo.

2- (CESPE / CEBRASPE - 2019 - TJ-AM - Assistente Judiciário - Suporte ao Usuário de Informática) Julgue o próximo item no que se refere à gestão de segurança em banco de dados.

A instrução, em SQL, grant update (nota) on aluno_disciplina to pedro, miguel; apresenta erro de sintaxe

Resolução:

O comando em questão **não** apresenta erro de sintaxe.

GRANT UPDATE (nota) (**concessão de privilégio de atualização para a coluna nota**)

ON aluno_disciplina (**da tabela aluno_disciplina**)

TO pedro, miguel; (**para os usuários pedro e miguel**)

Gabarito: Errado.

3- (CESPE - 2018 - STJ - Técnico Judiciário - Suporte Técnico) A respeito de sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD), julgue o próximo item.

O comando GRANT é utilizado para conceder privilégios em um objeto do SGBD, ao passo que o comando REVOKE serve para cancelar um privilégio já concedido.

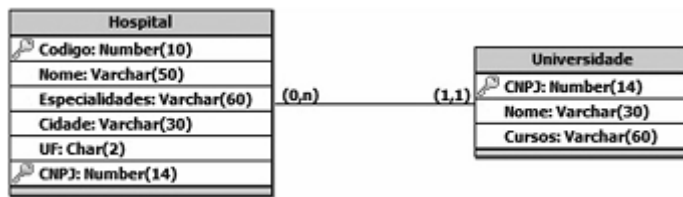
Resolução:

O comando **GRANT** **concede privilégios** de acesso do usuário ao banco de dados. Este comando permite que usuários especificados executem tarefas específicas.

O comando **REVOKE** é usado para **cancelar permissões** concedidas anteriormente. Este comando retira os privilégios de acesso fornecidos com o comando GRANT.

Gabarito: Certo.

4- (CESPE - 2018 - EBSEH - Técnico em Informática)



Tendo como referência o modelo lógico precedente, julgue o item a seguir.

O comando GRANT DELETE ON Hospital TO ebserh; tem a finalidade de conceder o privilégio de remoção da tabela Hospital ao usuário ebserh.

Resolução:

O comando em questão visa conceder o privilégio de exclusão de dados e não da tabela. Se o objetivo fosse conceder o privilégio para excluir a tabela, o correto seria:

GRANT drop table ON Hospital TO ebserh;

Gabarito: Errado.

5- (CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Banco de Dados) Acerca de sistema gerenciador de banco de dados, do tuning e da segurança em banco de dados, julgue o item subsequente.

O comando a seguir, após sua execução, restringirá o acesso do usuário tec_infor2_tjam à tabela processo.

GRANT update, delete, insert ON processo TO tec_infor2_tjam;

Resolução:

O comando em questão não é para restringir acesso, mas sim para conceder acesso.

GRANT update, delete, insert (concessão de privilégio atualização, exclusão e inserção)

ON processo (na tabela processo)

TO tec_infor2_tjam (para o usuário tec_infor2_tjam)

Gabarito: Errado.

1.2 FCC

6- (FCC - 2019 - TRF - 3ª REGIÃO - Técnico Judiciário - Informática) Os Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados - SGBDs, antes da virada do século, apresentavam duas linguagens para sua administração e utilização: DDL e DML. Na atualidade, conceitualmente, os autores as distribuem em cinco categorias. O comando GRANT, por exemplo, é categorizado como

- a) DML - Data Manipulation Language.
- b) DTL - Data Transaction Language.
- c) DQL - Data Query Language.
- d) DDL - Data Definition Language.
- e) DCL - Data Control Language.

Resolução:

A **DCL (Data Control Language)** é a sublinguagem do SQL que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários para **controlar quem tem acesso para ver ou manipular dados** dentro do banco de dados. Inclui os comandos **GRANT** e **REVOKE**.

Gabarito: Letra E.

7- (FCC - 2019 - SEMEF Manaus - AM - Assistente Técnico de Tecnologia da Informação da Fazenda Municipal - Programador) No Oracle 11g um programador deseja conceder a Paulo o privilégio para selecionar dados da tabela Contribuintes e deseja permitir que Paulo conceda esse privilégio a outros usuários. Para isso, o programador deve usar o comando: GRANT SELECT

- a) ON Contribuintes TO Paulo WITH CASCADE OPTION;
- b) TO Paulo ON Contribuintes WITH CASCADE OPTION;
- c) ON Contribuintes TO Paulo WITH GRANT OPTION;
- d) TO Paulo ON Contribuintes WITH EXTENDS OPTION;
- e) FROM Contribuintes TO Paulo WITH GRANT OPTION;

Resolução:

A sintaxe do comando GRANT é apresentada a seguir:

```
GRANT <lista de privilégios>  
ON <nome da relação ou nome da visão>  
TO <lista de usuários / funções>  
[WITH GRANT OPTION];
```

Logo, para atribuir o SELECT a Paulo na tabela Contribuintes e com a opção de permitir a Paulo conceder esse privilégio a outros usuários, podemos usar:

GRANT SELECT ON Contribuintes TO Paulo WITH GRANT OPTION;

Gabarito: Letra C.

8- (FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de Infraestrutura TI) No Oracle Database 11g, para conceder ao usuário Marcos o privilégio para selecionar dados na tabela SANASA e permitir que ele conceda esse privilégio a outros usuários utiliza-se o comando

- a) GRANT SELECT ON SANASA TO Marcos WITH ADM OPTION;
- b) CREATE PRIVILEGE SELECT TO Marcos ON SANASA WITH ADMIN OPTION;
- c) GRANT SELECT ON SANASA TO Marcos WITH PERMISSION CASCADE;
- d) GRANT SELECT ON SANASA TO Marcos WITH GRANT OPTION;
- e) ADD PRIVILEGE SELECT TO Marcos ON SANASA WITH GRANT OPTION;

Resolução:

A sintaxe do comando GRANT é apresentada a seguir:

```
GRANT <lista de privilégios>  
ON <nome da relação ou nome da visão>  
TO <lista de usuários / funções>  
[WITH GRANT OPTION];
```

Logo, para atribuir o SELECT a Marcos na tabela SANASA e com a opção de permitir a Marcos conceder esse privilégio a outros usuários, podemos usar:

GRANT SELECT ON SANASA TO MARCOS WITH GRANT OPTION;

Gabarito: Letra D.

9- (FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de DBA-Banco de Dados) No Oracle Database 11g, para conceder ao usuário Marcos o privilégio para selecionar dados na tabela SANASA e permitir que ele conceda esse privilégio a outros usuários utiliza-se o comando

No Oracle 11g, para atribuir os privilégios de SELECT e INSERT na tabela sanasa para o database role engenheiros, utiliza-se o comando

- a) GRANT SELECT, INSERT ON sanasa TO engenheiros;
- b) ASSIGN PRIVILEGES SELECT, INSERT TO engenheiros ON sanasa;
- c) GRANT SELECT, INSERT FROM sanasa to engenheiros;
- d) GRANT SELECT, INSERT TO ROLE(engenheiros) ON sanasa;
- e) ASSIGN SELECT, INSERT TO engenheiros ON sanasa;

Resolução:

A sintaxe do comando GRANT é apresentada a seguir:

```
GRANT <lista de privilégios>  
ON <nome da relação ou nome da visão>
```

```
TO <lista de usuários / funções>  
[WITH GRANT OPTION];
```

Logo, para atribuir o SELECT e INSERT ao papel engenheiros na tabela SANASA, podemos usar:

GRANT SELECT, INSERT ON SANASA TO engenheiros;

Gabarito: Letra A.

10- (FCC - 2019 - TJ-MA - Técnico Judiciário - Técnico em Informática - Software) No Oracle Database 11g, para conceder ao usuário Marcos o privilégio para selecionar dados na tabela SANASA e permitir que ele conceda esse privilégio a outros usuários utiliza-se o comando

A funcionária cujo nome de usuário do banco de dados Oracle 11g é paula1208 tem privilégio para inserir dados na tabela Processo. Para seu gestor cancelar este privilégio, com o banco de dados aberto e em condições ideais, ele deverá usar o comando:

- a) REMOVE PRIVILEGE insert FROM paula1208 ON Processo;
- b) REVOKE CONSTRAINT insert FROM paula1208 ON Processo;
- c) REVOKE GRANT insert FROM paula1208 ON Processo;
- d) REMOVE GRANT insert ON Processo FROM USER paula1208;
- e) REVOKE insert ON Processo FROM paula1208;

Resolução:

A sintaxe do comando REVOKE é apresentada a seguir:

```
REVOKE <lista de privilégios>  
ON <nome da relação ou nome da visão>  
FROM <nome do usuário>
```

Logo, para revogar o privilégio de INSERT de Paula na tabela Processo, podemos usar:

REVOKE INSERT ON Processo TO paula1208;

Gabarito: Letra E.

11- (FCC - 2017 - TST - Analista Judiciário – Suporte em Tecnologia da Informação) Um Database Administrator – DBA deseja criar uma função chamada analista, atribuir o privilégio create table a ela e atribuí-la ao usuário pedro. Para isso, terá que usar as instruções

- a) CREATE FUNCTION analista;
- ADD PRIVILEGE create table TO analista;
- GRANT analista TO pedro;

- b) CREATE ROLE analista;
GRANT ADD create table TO analista;
ADD ROLE analista TO pedro;
- c) CREATE FUNCTION analista;
GRANT create table TO analista;
ADD FUNCTION analista TO pedro;
- d) CREATE ROLE analista;
GRANT create table TO analista;
GRANT analista TO pedro;
- e) CREATE ROLE analista;
GRANT create table TO analista;
ADD analista TO Pedro WITH GRANT OPTION;

Resolução:

Vamos analisar cada um dos itens:

- a) **Incorreto:** a concessão de privilégios **não** é realizada com ADD PRIVILEGE.
- b) **Incorreto:** o comando GRANT **não** vem seguido de ADD.
- c) **Incorreto:** uma função **não** deve ser adicionada a um usuário.
- d) **Correto:** vejamos o que é realizado nesse comando:

CREATE ROLE analista; (**criação do papel analista**)

GRANT create table **TO** analista; (**concessão da permissão de criação de tabelas para o papel analista**)

GRANT analista **TO** pedro; (**atribuição do papel analista a pedro**)

- e) **Incorreto:** o ADD **não** é usado para atribuir papel a um usuário.

Gabarito: Letra D.

12- (FCC - 2017 - DPE-RS - Analista - Banco de Dados) Considere o seguinte comando SQL:

```
GRANT SELECT  
ON TABLE Status  
TO Especial;  
Esse comando
```

- a) atribui o direito de criação da tabela Status, aos integrantes do perfil Especial.
- b) atribui o direito de leitura da tabela Status aos integrantes do perfil Especial.
- c) revoga o direito de ler registros da tabela Status, a integrantes do perfil Especial.

- d) revoga o direito de criação da tabela Status, a integrantes do perfil Especial.
- e) atribui o direito de inserção, modificação e exclusão, mas não de leitura dos registros da tabela Status aos integrantes do perfil Especial.

Resolução:

Vamos analisar o comando passo a passo:

GRANT SELECT (concessão do privilégio de consulta)

ON TABLE Status (na tabela Status)

TO Especial; (para o perfil ou usuário Especial)

Logo, o comando realizará a concessão de privilégio de consulta (**SELECT**) na tabela **Status** para o usuário ou perfil **Especial**.

Gabarito: Letra B.

1.3 FGV

13- (FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura) Numa instalação de banco de dados Oracle, o comando GRANT é usado para atribuir:

- a) intervalos de numeração para sequences;
- b) operações para triggers;
- c) privilégios para users e roles;
- d) senhas para usuários;
- e) tablespaces para bancos de dados.

Resolução:

O comando **GRANT concede privilégios** de acesso a usuários (users) e a papéis (roles) em banco de dados. Este comando permite que usuários especificados executem tarefas específicas.

A sintaxe do comando GRANT é apresentada a seguir:

```
GRANT <lista de privilégios>  
ON <nome da relação ou nome da visão>  
TO <lista de usuários / funções / papéis>  
[WITH GRANT OPTION];
```

Gabarito: **Letra C.**

14- (FGV - 2015 - PGE-RO - Analista da Procuradoria - Analista de Sistemas (Desenvolvimento)) No SQL, a outorga de privilégios sobre objetos de um banco de dados é efetuada por meio do comando:

- a) CREATE;
- b) GRANT;
- c) LICENSE;
- d) PERMIT;
- e) REVOKE.

Resolução:

O comando que concede privilégios é o GRANT, já o que revoga privilégios é o REVOKE.

Gabarito: **Letra B.**

15- (FGV - 2014 - Câmara Municipal do Recife-PE - Analista de Sistemas) No SQL, o comando grant permite outorgar a um usuário (ou papel) privilégios sobre determinados recursos. Quando usado com a opção with grant option, o comando grant permite que:

- a) no caso de privilégios outorgados a papéis seja possível identificar usuários que excepcionalmente não devem receber esses privilégios;
- b) os privilégios outorgados não possam ser alvo de comandos revoke emitidos por usuários diferentes daquele que outorgou inicialmente;
- c) os privilégios sejam outorgados em caráter temporário, sendo automaticamente removidos quando da expiração do prazo estabelecido;
- d) o usuário que recebe um privilégio possa concedê-lo a outros usuários;
- e) os privilégios sejam concedidos condicionalmente, e posteriormente confirmados mediante a execução automática de um procedimento de autorização.

Resolução:

O comando **GRANT concede privilégios** de acesso a usuários (users) e a papéis (roles) em banco de dados. Este comando permite que usuários especificados executem tarefas específicas.

A sintaxe do comando GRANT é apresentada a seguir:

```
GRANT <lista de privilégios>  
ON <nome da relação ou nome da visão>  
TO <lista de usuários / funções / papéis>  
[WITH GRANT OPTION];
```

Vale ressaltar que o comando GRANT adiciona privilégios aos já existentes, isto é, acrescenta na lista de privilégios do usuário ou função o privilégio indicado no comando.

Se for usada a opção **WITH GRANT OPTION**, quem recebe o privilégio pode repassar esse privilégio para outros.

Gabarito: Letra D.

16- (FGV - 2012 - Senado Federal - Analista Legislativo - Análise de Suporte de Sistemas - Reaplicação) O DBA é a principal autoridade responsável pela gerência de um sistema gerenciador de banco de dados. Ele é capaz de criar contas, conceder ou revogar privilégios e designar os níveis de segurança das contas dos usuários.

Suponha que o DBA precise conceder acesso para atualização do atributo PARTIDO na tabela SENADOR para a conta PEV01.

O comando utilizado será:

- a) GRANT UPDATE ON SENADOR (PARTIDO) TO PEV01.
- b) PERMIT INSERT ON SENADOR (PARTIDO) TO PEV01.

TI TOTAL para Área Fiscal e Controle

Professor Ramon Souza

- c) ALLOW INSERT FROM PEV01 INTO SENADOR (PARTIDO).
- d) CHANGE NULL FROM PEV01 TO UPDATE (PARTIDO).
- e) MAKE UPDATE ON SENADOR(PARTIDO) TO PEV01.

Resolução:

A sintaxe do comando GRANT é apresentada a seguir:

```
GRANT <lista de privilégios> [(colunas)]  
ON <nome da relação ou nome da visão>  
TO <lista de usuários / funções>  
[WITH GRANT OPTION];
```

Logo, para conceder a permissão de atualização a conta PEV01 no atributo PARTIDO tabela SENADOR, podemos usar:

GRANT UPDATE (PARTIDO) ON SENADOR TO PEV01;

Note que a coluna deve ser indicada após os privilégios e não após o nome da tabela. Algumas questões invertem isso, mas essa sintaxe invertida não é aceita no SQL ANSI e nem nos principais SGBDs comerciais.

Gabarito: Letra A.

Gabarito do Professor: ANULADA.

1.4 VUNESP

17- (VUNESP - 2019 - Prefeitura de Campinas - SP - Analista de Tecnologia da Informação) Considerando o sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (v. 9.5), o comando REVOKE tem a função de

- a) remover privilégios de acesso a tabelas do banco de dados.
- b) excluir indexações existentes no banco de dados.
- c) efetuar o backup parcial do banco de dados.
- d) excluir visões materializadas contidas no banco de dados.
- e) efetuar o backup completo do banco de dados.

Resolução:

O comando **REVOKE** é usado para **cancelar permissões** concedidas anteriormente. Este comando retira os privilégios de acesso fornecidos com o comando GRANT.

Gabarito: Letra A.

18- (VUNESP - 2015 - Câmara Municipal de Descalvado - SP - Técnico em Informática) No sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 5.6), os comandos utilizados para conceder e revogar privilégios de uso de usuário são, respectivamente,

- a) CHECK e DROP.
- b) SET e RENAME.
- c) LOAD e REPAIR.
- d) GRANT e REVOKE.
- e) DESCRIBE e FLUSH.

Resolução:

O comando **GRANT** **concede privilégios** de acesso do usuário ao banco de dados. Este comando permite que usuários especificados executem tarefas específicas.

O comando **REVOKE** é usado para **cancelar permissões** concedidas anteriormente. Este comando retira os privilégios de acesso fornecidos com o comando GRANT.

Gabarito: Letra D.

1.5 IDIB

19- (IDIB - 2021 - CRECI-PE - 7ª Região - Profissional Analista Superior - TI)

Como se sabe, a linguagem SQL é dividida em subconjuntos, de acordo com a funcionalidade ou aplicabilidade dos comandos que queremos efetuar em um banco de dados. A DCL - Data Control Language - Linguagem de Controle de Dados é um desses subconjuntos. Assinale a alternativa que contém comandos básicos da DCL.

- a) CREATE e REVOKE
- b) GRANT e REVOKE
- c) CREATE e DROP
- d) CREATE e GRANT

Resolução:

A **DCL (Data Control Language)** é a sublinguagem do SQL que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários para **controlar quem tem acesso para ver ou manipular dados** dentro do banco de dados. Inclui os comandos **GRANT** e **REVOKE**.

Gabarito: **Letra B.**

1.6 IBFC

20- (IBFC - 2020 - TRE-PA - Analista Judiciário - Análise de Sistemas) Um dos subgrupos do SQL é o DCL (Data Control Language) que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários para controlar quem tem acesso para ver ou manipular dados dentro de um Banco de Dados. Tanto no SGBD Oracle, Postgresql, como no MySQL, o comando usado para fornecer acesso, ou privilégios, sobre os objetos de banco de dados para os usuários é o:

- a) GRANT
- b) ALTER
- c) REVOKE
- d) DROP

Resolução:

O comando **GRANT** **concede privilégios** de acesso do usuário ao banco de dados. Este comando permite que usuários especificados executem tarefas específicas.

Gabarito: Letra A.

1.7 CESGRANRIO

21- (CESGRANRIO - 2019 - UNIRIO - Técnico em Tecnologia da Informação) O administrador de um SGBDR deseja retirar todos os privilégios que o usuário USR005 possui sobre a tabela TBLK3.

Isso deve ser feito por meio do comando SQL

- a) DROP FROM USR005 ALL PRIVILEGES ON TBLK3
- b) REVOKE FROM USR005 ALL ON TBLK3
- c) DELETE * ON TBLK3 FROM USR005
- d) REVOKE ALL ON TBLK3 FROM USR005
- e) DROP ALL ON TBLK3 FROM USR005

Resolução:

Para revogar privilégios, usamos o comando REVOKE. Logo, ficamos entre b) e d).

A letra b) possui erro de sintaxe, pois não apresenta a ordem correta das palavras-chave. Perceba que o FROM está imediatamente após o REVOKE, mas só deveria vir antes do usuário.

Já a letra d) respeita a sintaxe:

REVOKE ALL (revogação de todos os privilégios)

ON TBLK3 (na tabela TBLK3)

FROM USR005 (do usuário USR005)

Gabarito: Letra D.

22- (CESGRANRIO - 2016 - UNIRIO - Técnico em Tecnologia da Informação) O administrador de um banco de dados deseja remover do usuário RH5678 o privilégio de excluir linhas da tabela RH05_FUNCIONARIO. Qual comando SQL executará o que esse administrador deseja?

- a) REVOKE DELETE ON RH05_FUNCIONARIO FROM RH5678
- b) PURGE DELETE FROM RH5678 ON RH05_FUNCIONARIO
- c) DROP DELETE ON RH05_FUNCIONARIO FROM USER RH5678
- d) DROP FUNCTION DELETE ON RH05_FUNCIONARIO FROM RH5678
- e) DELETE FUNCTION DELETE FROM RH5678 ON RH05_FUNCIONARIO

Resolução:

O comando **REVOKE** é usado para **cancelar permissões** concedidas anteriormente. A sintaxe do comando REVOKE é apresentada a seguir:

REVOKE <lista de privilégios>

ON <nome da relação ou nome da visão>

FROM <nome do usuário>

Assim, REVOKE DELETE ON RH05_FUNCIONARIO FROM RH5678 é o comando que revoga o privilégio de exclusão na tabela RH05_FUNCIONARIO do usuário RH5678.

Gabarito: **Letra A.**

23- (CESGRANRIO - 2013 - IBGE - Analista - Suporte Operacional) Uma das atividades principais da administração de SGBD é gerenciar o controle de acesso ao banco de dados, determinando que direitos ou privilégios cada usuário possui. Uma das formas mais importantes de implementar o controle de acesso é conhecida como controle de acesso discricionário, que é suportada no SQL pelos comandos

- a) CREATE GRANT e DROP GRANT
- b) CREATE ROLE e DROP ROLE
- c) GRANT CREATE e GRANT DROP
- d) GRANT e REVOKE
- e) GRANT e UNGRANT

Resolução:

A **DCL (Data Control Language)** é a sublinguagem do SQL que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários para **controlar quem tem acesso para ver ou manipular dados** dentro do banco de dados. Inclui os comandos **GRANT** e **REVOKE**.

Gabarito: **Letra A.**

1.8 INSTITUTO AOC

24- (INSTITUTO AOC - 2020 - MJSP - Analista de Governança de Dados - Big Data) Um administrador de banco de dados do MJSP disparou os comandos SQL ANSI GRANT e REVOKE em um banco de dados. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a função desses comandos.

- a) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados criou algum usuário, enquanto, com o comando REVOKE, ele excluiu algum usuário.
- b) Com o comando GRANT, o administrador do banco de dados criou alguma TRIGGER, enquanto, com o comando REVOKE, ele excluiu alguma TRIGGER do banco de dados.
- c) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados garantiu que o usuário pudesse criar outro usuário, enquanto, com o comando REVOKE, ele excluiu essa permissão de algum usuário.
- d) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados gravou transações no banco de dados, enquanto, com o comando REVOKE, ele cancelou as transações.
- e) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados deu acesso a algum objeto do banco para algum usuário, enquanto, com o comando REVOKE, ele retirou o acesso de algum objeto para algum usuário.

Resolução:

O comando **GRANT** **concede privilégios** de acesso do usuário ao banco de dados. Este comando permite que usuários especificados executem tarefas específicas.

O comando **REVOKE** é usado para **cancelar permissões** concedidas anteriormente. Este comando retira os privilégios de acesso fornecidos com o comando GRANT.

Gabarito: Letra E.

25- (INSTITUTO AOC - 2016 - EBSEH - Analista de Tecnologia da Informação - Banco de Dados (Nacional)) Em SQL, os comandos para conceder e retirar privilégios de usuários em objetos de um SGBD são, respectivamente:

- a) Select e Grant.
- b) Insert e Delete.
- c) Grant e Revoke.
- d) Add e Remove.
- e) Create e Drop.

Resolução:

O comando que concede privilégios é o GRANT, já o que revoga privilégios é o REVOKE.

Gabarito: Letra C.

1.9 FUNRIO

26- (FUNRIO - 2016 - IF-BA - Analista de Tecnologia da Informação – Infraestrutura) Um dos mecanismos de segurança em um sistema de banco de dados é o subsistema de autorização, que permite a usuários que têm privilégios específicos concederem de forma seletiva e dinâmica esses privilégios a outros usuários e, subsequentemente, revogarem esses privilégios, se desejarem. Os comandos SQL que permitem a um usuário conceder privilégios a outros usuários e revogar privilégios concedidos a outros usuários são, respectivamente:

- a) INSERT PRIVILEGES e DELETE PRIVILEGES.
- b) CREATE ROLE e DROP ROLE.
- c) CONCEDE e EXCLUDE.
- d) GRANT e REVOKE.
- e) ALLOW e DISALLOW.

Resolução:

O comando que concede privilégios é o GRANT, já o que revoga privilégios é o REVOKE.

Gabarito: Letra D.

1.10 FUNDATEC

27- (FUNDATEC - 2020 - Câmara de Imbé - RS - Técnico de Informática) A linguagem SQL é dividida em vários tipos de acordo com as funcionalidades do comando. O comando GRANT pertence ao tipo?

- a) DML
- b) DCL
- c) DDL
- d) DQL
- e) DTL

Resolução:

A **DCL (Data Control Language)** é a sublinguagem do SQL que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários para **controlar quem tem acesso para ver ou manipular dados** dentro do banco de dados. Inclui os comandos **GRANT** e **REVOKE**.

Gabarito: Letra B.

28- (FUNDATEC - 2019 - IF Farroupilha - RS - Técnico de Tecnologia da Informação) Com base nos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD), os comandos “GRANT” (atribui privilégios) e “REVOKE” (remove privilégios) são utilizados em que linguagem?

- a) TCL.
- b) TTL.
- c) DCL.
- d) DDL.
- e) DML.

Resolução:

A **DCL (Data Control Language)** é a sublinguagem do SQL que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários para **controlar quem tem acesso para ver ou manipular dados** dentro do banco de dados. Inclui os comandos **GRANT** e **REVOKE**.

Gabarito: Letra C.

1.11 UFs

29- (NC-UFPR - 2019 - Prefeitura de Matinhos - PR - Técnico em Informática)

Em Servidores de Gerenciamento de Banco de Dados, tais como o MySQL e PostgreSQL, o comando SQL que concede privilégios a terceiro, considerando que o usuário conectado tem as prerrogativas necessárias, é o:

- a) REVOKE
- b) DELETE
- c) GRANT
- d) ASSIGN
- e) FLUSH PRIVILEGES

Resolução:

O comando que concede privilégios é o GRANT, já o que revoga privilégios é o REVOKE.

Gabarito: Letra C.

30- (NC-UFPR - 2015 - COPEL - Analista de Sistemas Júnior) Considerando o padrão SQL ANSI 92, assinale a alternativa com o comando correto referente a permissões concedidas ou revogadas sobre a tabela clientes para o usuário financeiro.

- a) GRANT SELECT ON clientes FOR USER financeiro;
- b) GRANT ALL clientes;
- c) GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON clientes TO financeiro;
- d) REVOKE DELETE FOR financeiro;
- e) REVOKE ALL EXECUTE ON clientes TO financeiro;

Resolução:

Vamos analisar cada um dos itens, corrigindo aqueles que tiverem erro:

- a) **Incorreto:** GRANT SELECT ON clientes ~~FOR USER~~ **TO** financeiro;
- b) **Incorreto:** GRANT ALL clientes **TO financeiro;**
- c) **Correto:** GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON clientes TO financeiro;
- d) **Incorreto:** REVOKE DELETE **ON clientes** ~~FOR~~ **FROM** financeiro;
- e) **Incorreto:** REVOKE ~~ALL~~ EXECUTE ON clientes TO financeiro;

Gabarito: Letra C.

2. LISTA DE QUESTÕES

2.1 CESPE/CEBRASPE

1- (CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura) Julgue o item que se segue, quanto aos conceitos de tuning e de segurança em banco de dados.

O comando REVOKE remove privilégios de acesso de usuário à tabela do banco de dados.

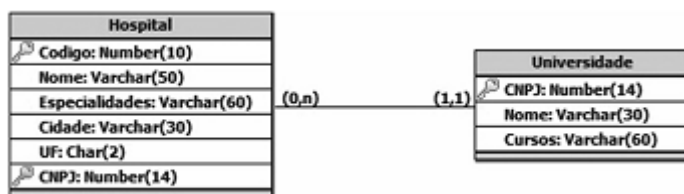
2- (CESPE / CEBRASPE - 2019 - TJ-AM - Assistente Judiciário - Suporte ao Usuário de Informática) Julgue o próximo item no que se refere à gestão de segurança em banco de dados.

A instrução, em SQL, `grant update (nota) on aluno_disciplina to pedro, miguel;` apresenta erro de sintaxe

3- (CESPE - 2018 - STJ - Técnico Judiciário - Suporte Técnico) A respeito de sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD), julgue o próximo item.

O comando GRANT é utilizado para conceder privilégios em um objeto do SGBD, ao passo que o comando REVOKE serve para cancelar um privilégio já concedido.

4- (CESPE - 2018 - EBSEH - Técnico em Informática)



Tendo como referência o modelo lógico precedente, julgue o item a seguir.

O comando `GRANT DELETE ON Hospital TO ebserh;` tem a finalidade de conceder o privilégio de remoção da tabela Hospital ao usuário ebserh.

5- (CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Banco de Dados) Acerca de sistema gerenciador de banco de dados, do tuning e da segurança em banco de dados, julgue o item subsequente.

O comando a seguir, após sua execução, restringirá o acesso do usuário `tec_infor2_tjam` à tabela `processo`.

`GRANT update, delete, insert ON processo TO tec_infor2_tjam;`

2.2 FCC

6- (FCC - 2019 - TRF - 3ª REGIÃO - Técnico Judiciário - Informática) Os Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados - SGBDs, antes da virada do século, apresentavam duas linguagens para sua administração e utilização: DDL e DML. Na atualidade, conceitualmente, os autores as distribuem em cinco categorias. O comando GRANT, por exemplo, é categorizado como

- a) DML - Data Manipulation Language.
- b) DTL - Data Transaction Language.
- c) DQL - Data Query Language.
- d) DDL - Data Definition Language.
- e) DCL - Data Control Language.

7- (FCC - 2019 - SEMEF Manaus - AM - Assistente Técnico de Tecnologia da Informação da Fazenda Municipal - Programador) No Oracle 11g um programador deseja conceder a Paulo o privilégio para selecionar dados da tabela Contribuintes e deseja permitir que Paulo conceda esse privilégio a outros usuários. Para isso, o programador deve usar o comando: GRANT SELECT

- a) ON Contribuintes TO Paulo WITH CASCADE OPTION;
- b) TO Paulo ON Contribuintes WITH CASCADE OPTION;
- c) ON Contribuintes TO Paulo WITH GRANT OPTION;
- d) TO Paulo ON Contribuintes WITH EXTENDS OPTION;
- e) FROM Contribuintes TO Paulo WITH GRANT OPTION;

8- (FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de Infraestrutura TI) No Oracle Database 11g, para conceder ao usuário Marcos o privilégio para selecionar dados na tabela SANASA e permitir que ele conceda esse privilégio a outros usuários utiliza-se o comando

- a) GRANT SELECT ON SANASA TO Marcos WITH ADM OPTION;
- b) CREATE PRIVILEGE SELECT TO Marcos ON SANASA WITH ADMIN OPTION;
- c) GRANT SELECT ON SANASA TO Marcos WITH PERMISSION CASCADE;
- d) GRANT SELECT ON SANASA TO Marcos WITH GRANT OPTION;
- e) ADD PRIVILEGE SELECT TO Marcos ON SANASA WITH GRANT OPTION;

9- (FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de DBA-Banco de Dados) No Oracle Database 11g, para conceder ao usuário Marcos o privilégio para selecionar dados na tabela SANASA e permitir que ele conceda esse privilégio a outros usuários utiliza-se o comando

No Oracle 11g, para atribuir os privilégios de SELECT e INSERT na tabela sanasa para o database role engenheiros, utiliza-se o comando

- a) GRANT SELECT, INSERT ON sanasa TO engenheiros;
- b) ASSIGN PRIVILEGES SELECT, INSERT TO engenheiros ON sanasa;
- c) GRANT SELECT, INSERT FROM sanasa to engenheiros;
- d) GRANT SELECT, INSERT TO ROLE(engenheiros) ON sanasa;
- e) ASSIGN SELECT, INSERT TO engenheiros ON sanasa;

10- (FCC - 2019 - TJ-MA - Técnico Judiciário - Técnico em Informática - Software) No Oracle Database 11g, para conceder ao usuário Marcos o privilégio para selecionar dados na tabela SANASA e permitir que ele conceda esse privilégio a outros usuários utiliza-se o comando

A funcionária cujo nome de usuário do banco de dados Oracle 11g é paula1208 tem privilégio para inserir dados na tabela Processo. Para seu gestor cancelar este privilégio, com o banco de dados aberto e em condições ideais, ele deverá usar o comando:

- a) REMOVE PRIVILEGE insert FROM paula1208 ON Processo;
- b) REVOKE CONSTRAINT insert FROM paula1208 ON Processo;
- c) REVOKE GRANT insert FROM paula1208 ON Processo;
- d) REMOVE GRANT insert ON Processo FROM USER paula1208;
- e) REVOKE insert ON Processo FROM paula1208;

11- (FCC - 2017 - TST - Analista Judiciário – Suporte em Tecnologia da Informação) Um Database Administrator – DBA deseja criar uma função chamada analista, atribuir o privilégio create table a ela e atribuí-la ao usuário pedro. Para isso, terá que usar as instruções

- a) CREATE FUNCTION analista;
ADD PRIVILEGE create table TO analista;
GRANT analista TO pedro;
- b) CREATE ROLE analista;
GRANT ADD create table TO analista;
ADD ROLE analista TO pedro;
- c) CREATE FUNCTION analista;

GRANT create table TO analista;
ADD FUNCTION analista TO pedro;
d) CREATE ROLE analista;
GRANT create table TO analista;
GRANT analista TO pedro;
e) CREATE ROLE analista;
GRANT create table TO analista;
ADD analista TO Pedro WITH GRANT OPTION;

12- (FCC - 2017 - DPE-RS - Analista - Banco de Dados) Considere o seguinte comando SQL:

GRANT SELECT
ON TABLE Status
TO Especial;

Esse comando

- a) atribui o direito de criação da tabela Status, aos integrantes do perfil Especial.
- b) atribui o direito de leitura da tabela Status aos integrantes do perfil Especial.
- c) revoga o direito de ler registros da tabela Status, a integrantes do perfil Especial.
- d) revoga o direito de criação da tabela Status, a integrantes do perfil Especial.
- e) atribui o direito de inserção, modificação e exclusão, mas não de leitura dos registros da tabela Status aos integrantes do perfil Especial.

2.3 FGV

13- (FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura) Numa instalação de banco de dados Oracle, o comando GRANT é usado para atribuir:

- a) intervalos de numeração para sequences;
- b) operações para triggers;
- c) privilégios para users e roles;
- d) senhas para usuários;
- e) tablespaces para bancos de dados.

14- (FGV - 2015 - PGE-RO - Analista da Procuradoria - Analista de Sistemas (Desenvolvimento)) No SQL, a outorga de privilégios sobre objetos de um banco de dados é efetuada por meio do comando:

- a) CREATE;
- b) GRANT;
- c) LICENSE;
- d) PERMIT;
- e) REVOKE.

15- (FGV - 2014 - Câmara Municipal do Recife-PE - Analista de Sistemas) No SQL, o comando grant permite outorgar a um usuário (ou papel) privilégios sobre determinados recursos. Quando usado com a opção with grant option, o comando grant permite que:

- a) no caso de privilégios outorgados a papéis seja possível identificar usuários que excepcionalmente não devem receber esses privilégios;
- b) os privilégios outorgados não possam ser alvo de comandos revoke emitidos por usuários diferentes daquele que outorgou inicialmente;
- c) os privilégios sejam outorgados em caráter temporário, sendo automaticamente removidos quando da expiração do prazo estabelecido;
- d) o usuário que recebe um privilégio possa concedê-lo a outros usuários;
- e) os privilégios sejam concedidos condicionalmente, e posteriormente confirmados mediante a execução automática de um procedimento de autorização.

16- (FGV - 2012 - Senado Federal - Analista Legislativo - Análise de Suporte de Sistemas - Reaplicação) O DBA é a principal autoridade responsável pela gerência de um sistema gerenciador de banco de dados. Ele é capaz de criar contas, conceder ou revogar privilégios e designar os níveis de segurança das contas dos usuários.

Suponha que o DBA precise conceder acesso para atualização do atributo PARTIDO na tabela SENADOR para a conta PEV01.

O comando utilizado será:

- a) GRANT UPDATE ON SENADOR (PARTIDO) TO PEV01.
- b) PERMIT INSERT ON SENADOR (PARTIDO) TO PEV01.
- c) ALLOW INSERT FROM PEV01 INTO SENADOR (PARTIDO).
- d) CHANGE NULL FROM PEV01 TO UPDATE (PARTIDO).
- e) MAKE UPDATE ON SENADOR(PARTIDO) TO PEV01.

2.4 VUNESP

17- (VUNESP - 2019 - Prefeitura de Campinas - SP - Analista de Tecnologia da Informação) Considerando o sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (v. 9.5), o comando REVOKE tem a função de

- a) remover privilégios de acesso a tabelas do banco de dados.
- b) excluir indexações existentes no banco de dados.
- c) efetuar o backup parcial do banco de dados.
- d) excluir visões materializadas contidas no banco de dados.
- e) efetuar o backup completo do banco de dados.

18- (VUNESP - 2015 - Câmara Municipal de Descalvado - SP - Técnico em Informática) No sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 5.6), os comandos utilizados para conceder e revogar privilégios de uso de usuário são, respectivamente,

- a) CHECK e DROP.
- b) SET e RENAME.
- c) LOAD e REPAIR.
- d) GRANT e REVOKE.
- e) DESCRIBE e FLUSH.

2.5 IDIB

19- (IDIB - 2021 - CRECI-PE - 7ª Região - Profissional Analista Superior - TI)

Como se sabe, a linguagem SQL é dividida em subconjuntos, de acordo com a funcionalidade ou aplicabilidade dos comandos que queremos efetuar em um banco de dados. A DCL - Data Control Language - Linguagem de Controle de Dados é um desses subconjuntos. Assinale a alternativa que contém comandos básicos da DCL.

- a) CREATE e REVOKE
- b) GRANT e REVOKE
- c) CREATE e DROP
- d) CREATE e GRANT

2.6 IBFC

20- (IBFC - 2020 - TRE-PA - Analista Judiciário - Análise de Sistemas) Um dos subgrupos do SQL é o DCL (Data Control Language) que controla os aspectos de autorização de dados e licenças de usuários para controlar quem tem acesso para ver ou manipular dados dentro de um Banco de Dados. Tanto no SGBD Oracle, Postgresql, como no MySQL, o comando usado para fornecer acesso, ou privilégios, sobre os objetos de banco de dados para os usuários é o:

- a) GRANT
- b) ALTER
- c) REVOKE
- d) DROP

2.7 CESGRANRIO

21- (CESGRANRIO - 2019 - UNIRIO - Técnico em Tecnologia da Informação) O administrador de um SGBDR deseja retirar todos os privilégios que o usuário USR005 possui sobre a tabela TBLK3.

Isso deve ser feito por meio do comando SQL

- a) DROP FROM USR005 ALL PRIVILEGES ON TBLK3
- b) REVOKE FROM USR005 ALL ON TBLK3
- c) DELETE * ON TBLK3 FROM USR005
- d) REVOKE ALL ON TBLK3 FROM USR005
- e) DROP ALL ON TBLK3 FROM USR005

22- (CESGRANRIO - 2016 - UNIRIO - Técnico em Tecnologia da Informação) O administrador de um banco de dados deseja remover do usuário RH5678 o privilégio de excluir linhas da tabela RH05_FUNCIONARIO. Qual comando SQL executará o que esse administrador deseja?

- a) REVOKE DELETE ON RH05_FUNCIONARIO FROM RH5678
- b) PURGE DELETE FROM RH5678 ON RH05_FUNCIONARIO
- c) DROP DELETE ON RH05_FUNCIONARIO FROM USER RH5678
- d) DROP FUNCTION DELETE ON RH05_FUNCIONARIO FROM RH5678
- e) DELETE FUNCTION DELETE FROM RH5678 ON RH05_FUNCIONARIO

23- (CESGRANRIO - 2013 - IBGE - Analista - Suporte Operacional) Uma das atividades principais da administração de SGBD é gerenciar o controle de acesso ao banco de dados, determinando que direitos ou privilégios cada usuário possui. Uma das formas mais importantes de implementar o controle de acesso é conhecida como controle de acesso discricionário, que é suportada no SQL pelos comandos

- a) CREATE GRANT e DROP GRANT
- b) CREATE ROLE e DROP ROLE
- c) GRANT CREATE e GRANT DROP
- d) GRANT e REVOKE
- e) GRANT e UNGRANT

2.8 INSTITUTO AOC

24- (INSTITUTO AOC - 2020 - MJSP - Analista de Governança de Dados - Big Data) Um administrador de banco de dados do MJSP disparou os comandos SQL ANSI GRANT e REVOKE em um banco de dados. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a função desses comandos.

- a) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados criou algum usuário, enquanto, com o comando REVOKE, ele excluiu algum usuário.
- b) Com o comando GRANT, o administrador do banco de dados criou alguma TRIGGER, enquanto, com o comando REVOKE, ele excluiu alguma TRIGGER do banco de dados.
- c) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados garantiu que o usuário pudesse criar outro usuário, enquanto, com o comando REVOKE, ele excluiu essa permissão de algum usuário.
- d) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados gravou transações no banco de dados, enquanto, com o comando REVOKE, ele cancelou as transações.
- e) Com o comando GRANT, o administrador de banco de dados deu acesso a algum objeto do banco para algum usuário, enquanto, com o comando REVOKE, ele retirou o acesso de algum objeto para algum usuário.

25- (INSTITUTO AOC - 2016 - EBSEH - Analista de Tecnologia da Informação - Banco de Dados (Nacional)) Em SQL, os comandos para conceder e retirar privilégios de usuários em objetos de um SGBD são, respectivamente:

- a) Select e Grant.
- b) Insert e Delete.
- c) Grant e Revoke.
- d) Add e Remove.
- e) Create e Drop.

2.9 FUNRIO

26- (FUNRIO - 2016 - IF-BA - Analista de Tecnologia da Informação – Infraestrutura) Um dos mecanismos de segurança em um sistema de banco de dados é o subsistema de autorização, que permite a usuários que têm privilégios específicos concederem de forma seletiva e dinâmica esses privilégios a outros usuários e, subsequentemente, revogarem esses privilégios, se desejarem. Os comandos SQL que permitem a um usuário conceder privilégios a outros usuários e revogar privilégios concedidos a outros usuários são, respectivamente:

- a) INSERT PRIVILEGES e DELETE PRIVILEGES.
- b) CREATE ROLE e DROP ROLE.
- c) CONCEDE e EXCLUDE.
- d) GRANT e REVOKE.
- e) ALLOW e DISALLOW.

2.10 FUNDATEC

27- (FUNDATEC - 2020 - Câmara de Imbé - RS - Técnico de Informática) A linguagem SQL é dividida em vários tipos de acordo com as funcionalidades do comando. O comando GRANT pertence ao tipo?

- a) DML
- b) DCL
- c) DDL
- d) DQL
- e) DTL

28- (FUNDATEC - 2019 - IF Farroupilha - RS - Técnico de Tecnologia da Informação) Com base nos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD), os comandos “GRANT” (atribui privilégios) e “REVOKE” (remove privilégios) são utilizados em que linguagem?

- a) TCL.
- b) TTL.
- c) DCL.
- d) DDL.
- e) DML.

2.11 UFs

29- (NC-UFPR - 2019 - Prefeitura de Matinhos - PR - Técnico em Informática)

Em Servidores de Gerenciamento de Banco de Dados, tais como o MySQL e PostgreSQL, o comando SQL que concede privilégios a terceiro, considerando que o usuário conectado tem as prerrogativas necessárias, é o:

- a) REVOKE
- b) DELETE
- c) GRANT
- d) ASSIGN
- e) FLUSH PRIVILEGES

30- (NC-UFPR - 2015 - COPEL - Analista de Sistemas Júnior) Considerando o padrão SQL ANSI 92, assinale a alternativa com o comando correto referente a permissões concedidas ou revogadas sobre a tabela clientes para o usuário financeiro.

- a) GRANT SELECT ON clientes FOR USER financeiro;
- b) GRANT ALL clientes;
- c) GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON clientes TO financeiro;
- d) REVOKE DELETE FOR financeiro;
- e) REVOKE ALL EXECUTE ON clientes TO financeiro;

3. GABARITO

3.1 CESPE/CEBRASPE

1- Certo **2-** Errado **3-** Certo **4-** Errado **5-** Errado

3.2 FCC

6- E **8-** D **10-** E **12-** B
7- C **9-** A **11-** D

3.3 FGV

13- C **14-** B **15-** D **16-** A*

3.4 VUNESP

17- A **18-** D

3.5 IDIB

19- B

3.6 IBFC

20- A

3.7 CESGRANRIO

21- D **22-** A **23-** A

3.8 INSTITUTO AOC

24- E **25-** C

3.9 FUNRIO

26- D

3.10 FUNDATEC

27- B **28-** C

3.11 UFs

29- C **30-** C