

## RELATÓRIO: BANCO DE DADOS DO PROCESSO SELETIVO

### Comandos utilizados:

**Create Table:** Utiliza-se esse comando para criar uma tabela que deve ser nomeada para identificação dentro do banco de dados. Essa tabela deve conter uma Primary key (chave primária), e pode conter vários atributos diferentes, assim como várias Foreign keys (chaves estrangeiras).

**Exemplo:** CREATE TABLE etnia{}

**Primary key:** É a chave primária de uma tabela. Os valores devem ser únicos e não podem ser nulos. Sua função é identificar uma linha em específico de uma tabela.

**Exemplo:** primary key (cpf)

**Foreign key:** Também conhecida como chave estrangeira, esse comando possibilita estabelecer uma relação entre duas tabelas. Para isso, a chave estrangeira de uma tabela precisa estar especificada em uma coluna na outra tabela.

**Exemplo:** foreign key (id\_estado) references estado(id)

**Drop table:** Exclui uma tabela específica do banco de dados.

**Exemplo:** drop table superior;

**Drop Database:** Quando executado, deleta um banco de dados inteiro, ou seja, exclui todas as tabelas de uma só vez.

**Exemplo:** drop database processo;

**Auto\_increment:** Soma automaticamente +1 toda vez que for adicionado mais uma tupla no banco de dados.

**Exemplo:** id int not null **auto\_increment**,

**Inner Join:** Inner Join é o comando que possibilita comparar colunas de tabelas que estão associadas através de uma chave primária. Pode ser utilizado com:

- As
- On
- Where
- Order by
- Left
- Right

**Exemplo:** `INNER JOIN curso as c where pp.id_curso=c.id;`

**Sum:** O comando Sum calcula a soma entre os atributos.

**Exemplo:** `(SELECT sum(notas)`

**Trigger:** É um gatilho ativado quando uma determinada ação ocorre em uma tabela, e a partir disso, desencadeia alguma ação predefinida. As ações determinadas pelo programador para ativar uma trigger podem ser:

- Update (Atualizar)
- Insert (Inserir)
- Delete (Excluir)

Pode-se usar o comando before, para o trigger ocorrer antes da ação, ou o comando after, para o trigger ocorrer depois da ação.

**Exemplo:** `CREATE TRIGGER curso_sem_igual BEFORE INSERT ON participa_ProcessoSeletivo for each ROW`

**Datediff:** Retorna (em dias) a diferença entre a data de acesso e qualquer outra data informada. Pode ser utilizado junto com o comando Now, que utiliza a data atual de acordo com o calendário do computador.

**Exemplo:** `FLOOR(datediff(now(),data_nascimento)/360) as idade`

**Floor:** Arredonda um valor para seu piso, ou seja, para o valor abaixo, por **exemplo:**

- `Floor(13.8)` retornará 13;
- `Floor(9/2)` retornará 4;

**Insert into:** Adiciona informações a uma tabela. A tabela é determinada colocando seu nome após o comando, por **exemplo:** → `insert into pessoa;` (insere as informações na tabela pessoa)

**Procedure:** É um procedimento definido no banco de dados e identificado por um nome. Este procedimento pode executar uma série de instruções, retornar valores e receber parâmetros. Um exemplo de uso é para calcular uma média final, Fazendo uma verificação para saber se o ID do candidato está correto, somando as notas e dividindo o resultado pela quantidade de áreas existentes.

**Exemplo:** CREATE PROCEDURE media\_final ()