Bootcamp Java 01/11/22

Objetivos

* Revisão
* Dml/crud
* Truncate

Revisão

* Pk (primary key)
* Fk (Foreing key)
* Tipos de dados (serial, small serial, int , big int..)
* Ddl
* Dml

Idempotência

Propriedade que algumas ações/operações possuem possibilitando-as de serem executadas diversas vezes sem alterar o resultado após a aplicação inicial

Boa prática usar o comando if not exists para toda criação de tabelas. Para não gerar erros

* Comandos pertinentes ao DDL e DML
* Melhores práticas em DDL

Importante as tabelas possuírem campos que realmente serão utilizados e que sirvam de atributo direto a um objetivo comum

* Criar/ acrescentar colunas que são atributos básicos do objeto. Exemplo: tabela cliente: coluna telefone/ coluna Agencia\_bancaria. Não é necessário ter sempre esse dado podendo ser inserido em outras tabelas
* Cuidados com regras (constraints)
* Cuidado com o excesso de FKS
* Cuidado com o tamanho indevido de colunas. Exemplo: coluna CEP varchar(255) muitos elementos para um cep. Podendo ser menor

DML

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente



O like respeita o case sensitive, já o ilike não

Essa atribuição acima não é uma boa prática utilizar o in. Ficar atento ao seu uso.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Desenho de pessoa e texto branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Evitar usar pois ele pega todas as colunas de dados.

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Truncate

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Funções agregadas

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

Comandos usados em aula

select numero, nome from banco;

select banco\_numero, numero, nome from agencia;

select numero, nome, email from cliente;

select banco\_numero, agencia\_numero, cliente\_numero from cliente\_transacoes;

select \* from information\_schema.columns where table\_name ='banco';

select column\_name, data\_type from information\_schema.columns where table\_name ='banco';

--avg

select avg(valor) from cliente\_transacoes;

--count (having)

select count(numero)

from cliente;

select count(numero), email

from cliente

where email ilike '%gmail.com'

group by email;

--max

select max(numero)

from cliente;

select max(valor)

from cliente\_transacoes;

select max(valor), tipo\_transacao\_id

from cliente\_transacoes

group by tipo\_transacao\_id;

--min

select min(numero)

from cliente;

select min(valor)

from cliente\_transacoes;

select min(valor), tipo\_transacao\_id

from cliente\_transacoes

group by tipo\_transacao\_id;

--outro teste

select column\_name, data\_type from information\_schema.columns where table\_name ='cliente\_transacoes';

select count(id), tipo\_transacao\_id

from cliente\_transacoes

group by tipo\_transacao\_id

having count(id)>150;

--sum

select sum(valor)

from cliente\_transacoes;

select sum(valor),tipo\_transacao\_id

from cliente\_transacoes

group by tipo\_transacao\_id;

select sum(valor),tipo\_transacao\_id

from cliente\_transacoes

group by tipo\_transacao\_id

order by tipo\_transacao\_id asc;

-- esse comando pode ser ascendente ou descendente

select sum(valor),tipo\_transacao\_id

from cliente\_transacoes

group by tipo\_transacao\_id

order by tipo\_transacao\_id desc;

Relacionamento entre tabelas

Objetivos

Joins

Joins

* Join
* Left join
* Right join
* Full join
* Cross join

Join (inner)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Left join (outer)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Right join (outer)

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Full join (outer)

Texto

Descrição gerada automaticamente

Cross Join

Todos os dados de uma tabela serão cruzados com todos os dados da tabela referenciada criando uma matriz

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Não recomendado, em caso extremo se usa.