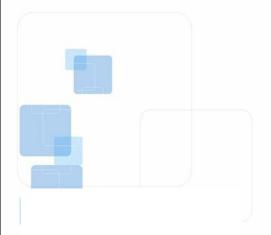
Ambiente de Dados

Projeto Físico e Implementação

Introdução ao SQL Parte 2

Aula 6



Classificação da Linguagem de Banco de Dados - SQL

- Linguagem de Definição de Dados (DDL) Linguagem utilizada para definir a estrutura de armazenamento dos dados, também chamada de dicionário de dados ou metadados.
- Linguagem de Controle de Dados (DCL) –
 Linguagem utilizada para controle de sessão, permissão, além do controle do próprio sistema de banco de dados.
- <u>Linguagem de Manipulação de Dados (DML)</u> -Linguagem utilizada para leitura e armazenamento de dados.
- Linguagem de Controle de Transação (TCL) –
 Linguagem de controle de Transações

Comandos DDL

- CREATE
- ALTER
- DROP
- RENAME

ALTER/DROP

ALTERAÇÃO E EXCLUSÃO DE OBJETOS DO BD

Alterando Tabela em *SQL Padrão* (Incluindo Coluna)

ALTER TABLE **NOME_TABELA**ADD [COLUMN] **NOME_COLUMA**TIPO_COLUNA RESTRIÇÕES

Obs.: A palavra reservada *COLUMN* é opcional para alguns SGBD.

Alterando Tabela (Incluindo Coluna)

ALTER TABLE *LIVRO*ADD COLUMN *EDICAO* NUMBER(5)



Alterando Tabela (Alterando Coluna)

ALTER TABLE *LIVRO*ALTER COLUMN *EDICAO* DECIMAL(10)

ALTER TABLE *EDITORA*ALTER COLUMN *CIDADE* VARCHAR(60) NULL

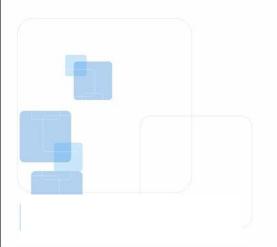
Sintaxe Mysql

ALTER TABLE aluno

CHANGE COLUMN CODIGO CODIGO VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL

Alterando Tabela em *SQL Padrão* (Excluindo Coluna)

ALTER TABLE **NOME_TABELA**DROP [COLUMN] **NOME_COLUMA**



Alterando Tabela (Excluindo Coluna)

ALTER TABLE *LIVRO*DROP COLUMN *EDICAO*

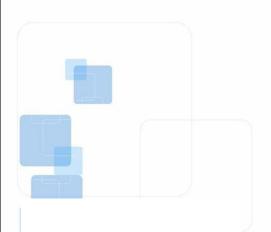
ALTER TABLE *EDITORA*DROP COLUMN *CIDADE*

Alterando Tabela em *SQL Padrão* (Adicionando Restrição)

ALTER TABLE **NOME_TABELA**ADD CONSTRAINT **NOME_RESTRIÇÃO**TIPO_RESTRIÇÃO (**COLUNA1_RESTRIÇÃO**, **COLUNA2_RESTRIÇÃO**,

•••,

COLUNAN_RESTRICAO)



Alterando Tabela em *SQL Padrão* (Adicionando Restrição)

TIPOS DE RESTRIÇÃO:

Chave Primária (Primary keys); Chave Estrangeira (Foreign keys); Restrição de Domínio

- Check constraints;
- Default constraints;

Alterando Tabela (Adicionando Restrição)

ALTER TABLE *LIVRO*ADD CONSTRAINT *PK_LIVRO* PRIMARY KEY(*CODIGO*)

ALTER TABLE *LIVRO*ADD CONSTRAINT *FK_LIVRO_ASSUNTO*FOREIGN KEY(*COD_ASSUNTO*) REFERENCES *ASSUNTO*(CODIGO)

Alterando Tabela (Adicionando Restrição)

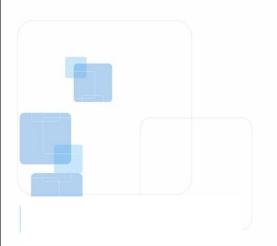
ALTER TABLE *LIVRO*ADD CONSTRAINT *FK_LIVRO_EDITORA*FOREIGN KEY(*COD_EDITORA*) REFERENCES *EDITORA*(*COD_EDITORA*)

ALTER TABLE CONTA_BANCARIA

ADD CONSTRAINT CK_TP_OPE check (TP_OPE in ('C','D'))

Alterando Tabela em *SQL Padrão* (Excluindo Restrição)

ALTER TABLE **NOME_TABELA**DROP CONSTRAINT **NOME_RESTRIÇÃO**



Alterando Tabela (Excluindo Restrição)

Sintaxe SQL ou Oracle

ALTER TABLE *LIVRO*DROP CONSTRAINT **PK_LIVRO**

ALTER TABLE *LIVRO*DROP CONSTRAINT **FK_LIVRO_EDITORA**

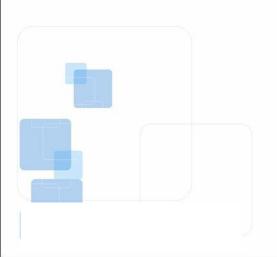
Sintaxe Mysql

ALTER TABLE tbl_magazine_issue DROP FOREIGN KEY FK_tbl_magazine_issue_mst_users;

ALTER TABLE CLIENTE DROP PRIMARY KEY;

Excluindo Tabela em SQL Padrão

DROP TABLE **NOME_TABELA**



Excluindo Tabela

DROP TABLE *LIVRO*

DROP TABLE **EDITORA**

DROP TABLE **ASSUNTO**

RENAME RENOMEAR OBJETOS DO BANCO DE DADOS

Renomeando Atributos (campo)

ALTER TABLE tablename
RENAME COLUMN OldName TO NewName

ALTER TABLE LIVRO
RENAME COLUMN 'FONE' TO 'TELEFONE'

ALTER TABLE EDITORA
RENAME COLUMN 'END' TO 'ENDERECO'

Renomeando Atributos (campo)

```
EXEC sp_rename

@objname =

'table_name.old_column_name',

@newname = 'new_column_name',

@objtype = 'COLUMN'
```

EXEC sp_rename 'FONE', 'TELEFONE', 'COLUMN';

Sintaxe do SQL Server

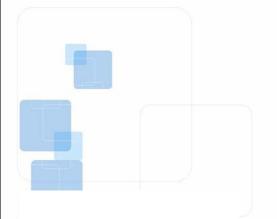
Renomeando Atributos (campo)

ALTER TABLE [TABELA] CHANGE [COLUMN] old_col_name new_col_name column_definition

Ex:

ALTER TABLE clientes **CHANGE** tel telefone **VARCHAR**(16)

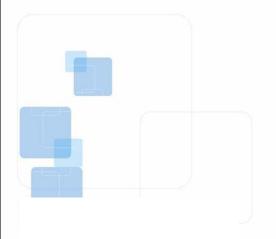
Sintaxe do Mysql



Renomeando Tabelas

RENAME TABLE 'OLD_NAME' TO 'NEW_NAME'

RENAME TABLE 'EMPLOYEE' TO 'EMPREGADO'



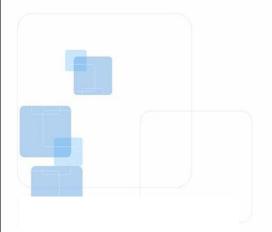
Renomeando Constraints

ALTER TABLE
RENAME CONSTRAINT
<constraint name> TO <new constraint name>

ALTER TABLE TESTE

RENAME CONSTRAINT

TESTE_pk TO PK_TESTE



Obrigado e até a Próxima Aula!

