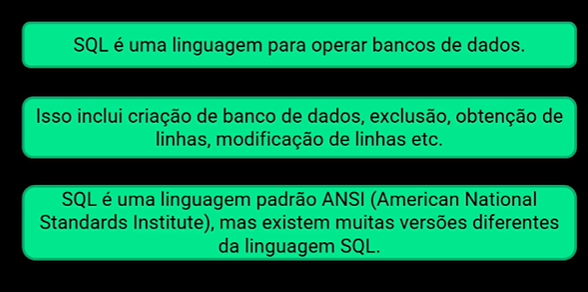
SQL:



Os comandos SQL possuem todos a **mesma forma**: **começam com um verbo**, que indica a função do comando, seguido por **uma ou mais cláusulas** que especificam um objeto (tabela, índice etc.), **um componente de um objeto** (coluna), **uma condição ou complementam a ação a ser tomada**. Ex: CREATE SCHEMA FINANCEIRO DEFAULT CHARACTER SET utf8;

O comando CREATE (verbo) é seguido das cláusulas SCHEMA, que completa o significado do comando, indicando a criação de um novo esquema relacional, e DEFAULT CHARACTER SET, que especifica o conjunto de caracteres padrão. Todo comando SQL deve ser terminado com um ponto-e-vírgula.Nem todas as cláusulas são obrigatórias.

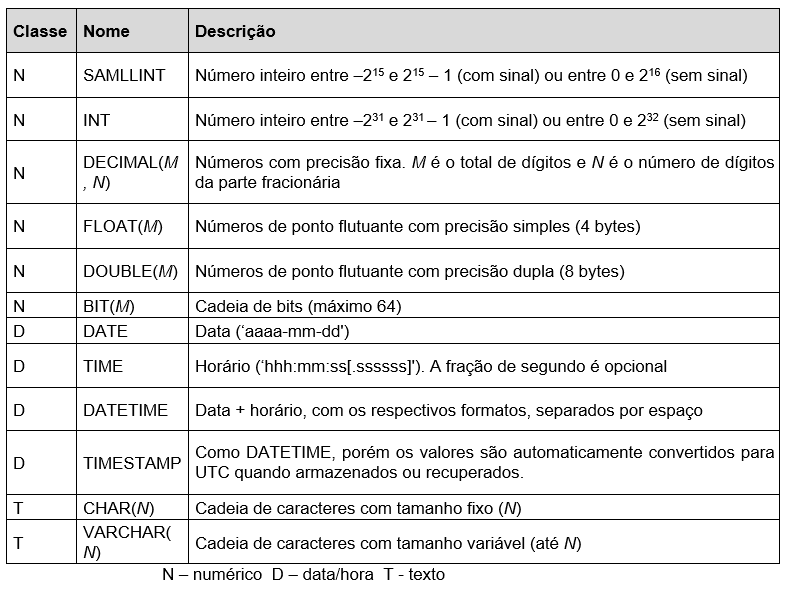
**OBS:**

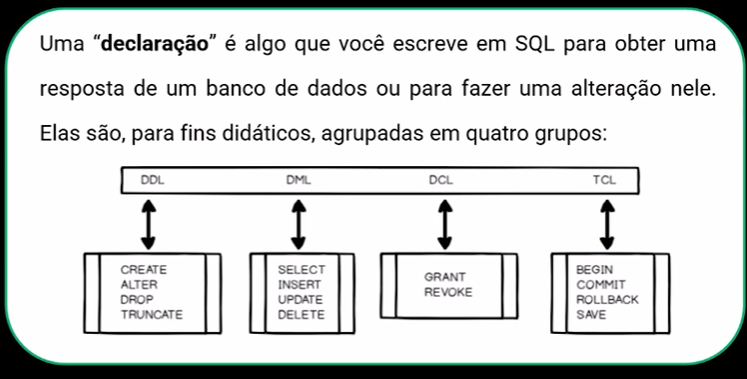
**SQL não diferencia letras minúsculas e maiúsculas.**

**Em SQL, os valores literais (texto) devem sempre vir entre aspas (“ “) ou apóstrofos (‘ ‘).**



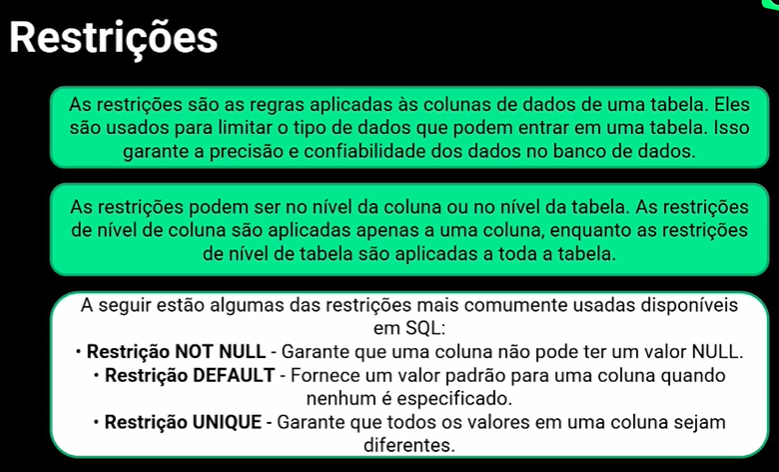
**Tipos de Dados:**

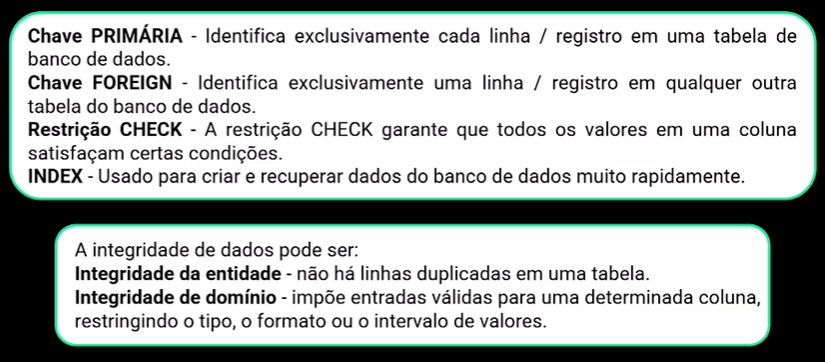




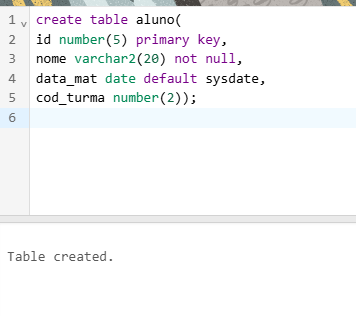
1. **DDL (Data Definition Language**) – Utilizada na manipulação (criação, alteração, exclusão) de objetos do banco de dados (comandos CREATE, ALTER e DROP);
2. **DML (Data Manipulation Language)** – Utilizada para manipulação do conteúdo de objetos do banco de dados, ou seja, os dados propriamente ditos (comandos INSERT, UPDATE e DELETE);
   1. **DQL (Data Query Language)** – Utilizada na consulta dados (comando *SELECT*);
3. **DCL (Data Control Language)** – Utilizada no controle da segurança dos dados, atribuindo permissões e privilégios de usuários (comandos GRANT, REVOKE e DENY).
4. **TCL (Transaction Control Language)** – Utilizada no controle de transações (comandos SET TRANSACTION, START TRANSACTION, COMMIT, ROLLBACK e SAVEPOINT);

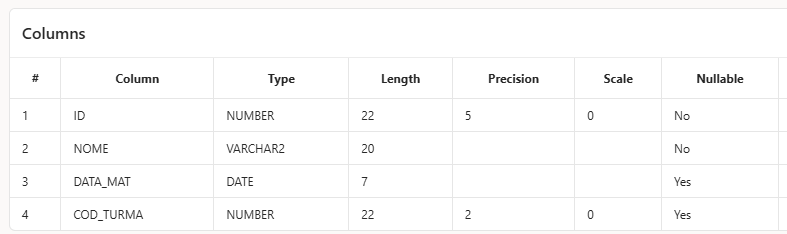
Restrições:





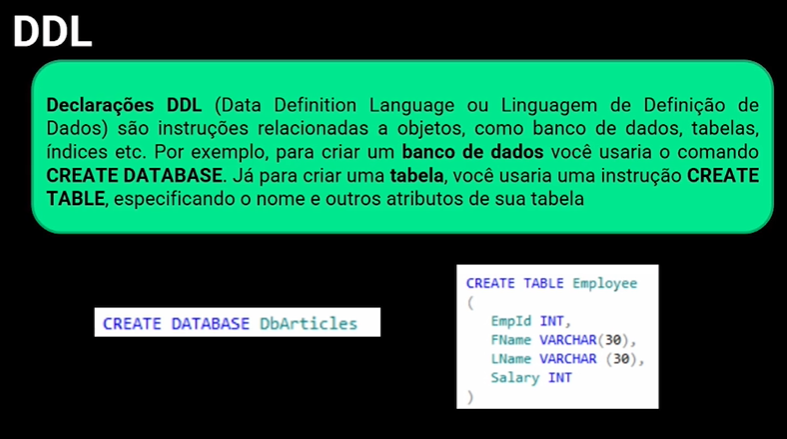
Ex:





Mas eu posso utilizar **Describe** \_\_\_\_\_; (\_\_= nome da tabela)

* **Vamos trabalhar com comandos DDL**: (Create, Alter, Drop, Truncate);



Employee = nome da tabela.

EmpId = nome do campo; INT = tipo; (30) = tamanho

(, separa os campos).

EX:

*create table turma(*

*cod\_turma number(2) primary key,*

*desc\_turma varchar2(30));*

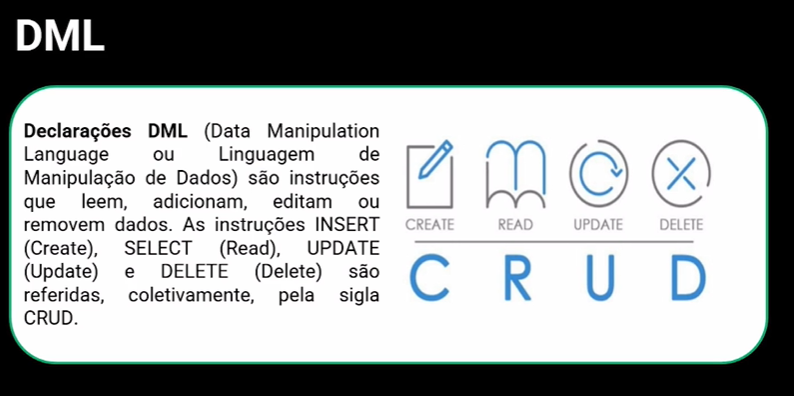
*alter table turma*

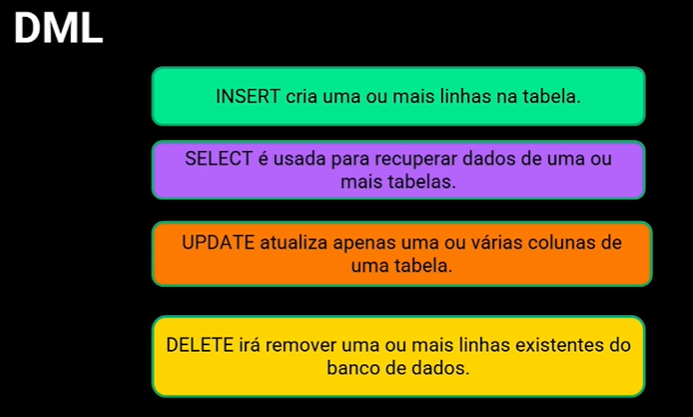
*add periodo varchar2(15);*

*describe turma;*

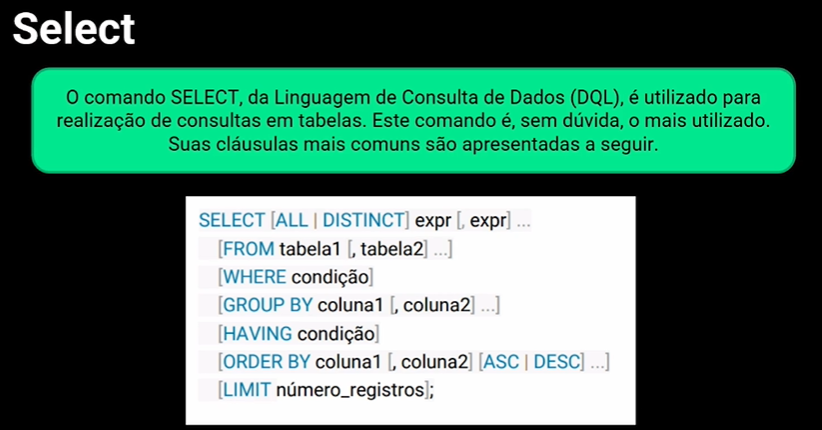
*Drop table turma; iria excluir o conteúdo da tabela e a estrutura da tabela (coluna, constrain, objetos).*

* **Vamos trabalhar com comandos DML**: (Select, Insert, Update, Delete);

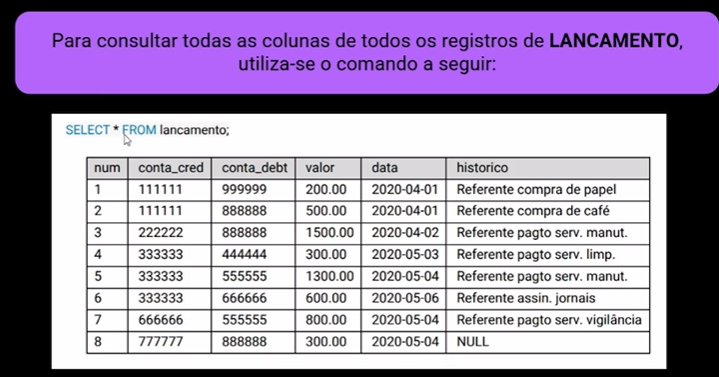


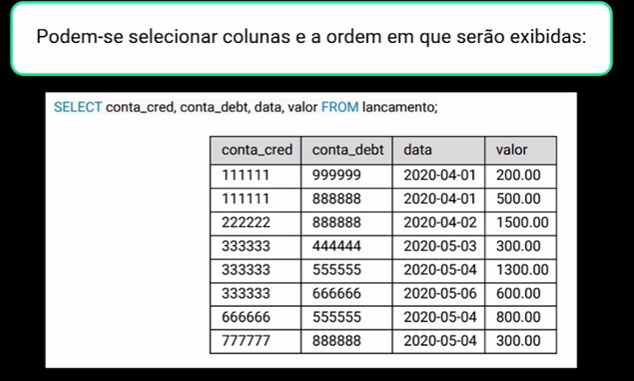


Update diferente de autotable (altera a estrutura da tabela)!

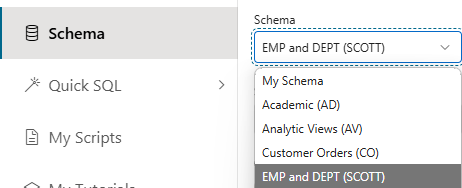


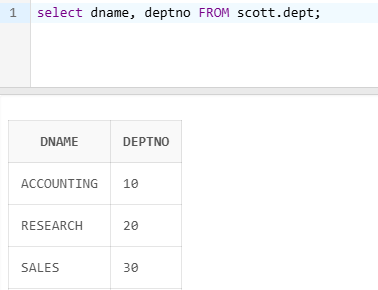
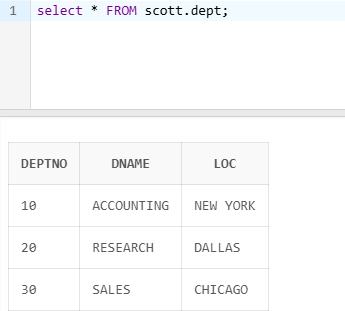
Ex:\* significa todos os campos



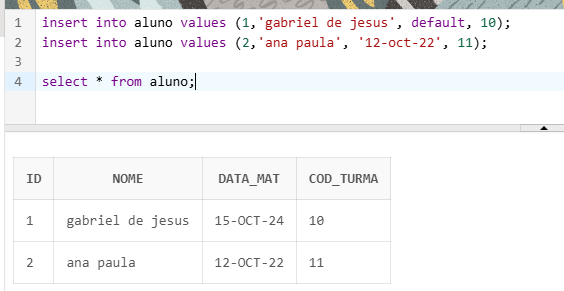


Ex no oracle live: vamos usar schema já feito:

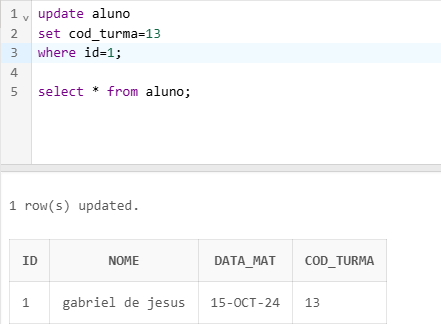




Ex na pratica com nosso exemplo da tabela aluno!



Agora se eu quiser mudar o gabriel de turma? Utilizo o uptade



E para deletar? Utilizo o delet

