

[< VOLTAR](#)

# Interface SQL Plus, tabelas e regras

Introdução ao ambiente Oracle SQL Plus. Conhecer a interface do interpretador de comandos em SQL, comandos do interpretador e comandos SQL. Reconhecer a estrutura da tabela, seus dados e regras existentes.

## NESTE TÓPICO

- > Interface SQL Plus
- > Edição de comandos SQL utilizando SQL Plus
- > Tipos de dados
- > Constraints
- > Referências

Marcar  
tópico



## Interface SQL Plus



Nas versões do SGBDR Oracle há diversas opções para desenvolvimento de código SQL em seu ambiente de trabalho. Uma das opções é o interpretador de comandos SQL, chamado de SQL Plus (ferramenta da Oracle). Este é o ambiente que utilizaremos em nosso curso de SQL, podendo, para os mais curiosos, ser trocado pelo SQL Developer.

O SQL Plus é uma ferramenta da Oracle que tem o objetivo de realizar a interface interativa com o banco de dados, permitindo executar as seguintes operações:

- Edição, armazenamento, recuperação e execução dos comandos SQL e blocos de programação em PL/SQL;

- Formatação, execução de cálculos, armazenamento e impressão de resultados de uma *query* (consulta);
- Atribuição de valores para a execução de comandos.

Para se conectar ao interpretador, você deve seguir os seguintes passos:

1. Botão Iniciar (Windows)
2. Programas
3. Oracle
4. Desenvolvimento de Aplicações
5. SQL Plus

Após clicar na opção SQL Plus, abrirá uma janela com as seguintes informações:

"Usuário, você deve digitar: Scott" (desta mesma maneira, com "S" maiúsculo e o restante minúsculo).

"Senha" (digitar Tiger, ao digitar a senha neste padrão não se preocupe com o cursor, pois o mesmo não se moverá e também não aparecerão asteriscos em seu lugar, apenas digite e pressione OK).

Caso não haja problemas, aparecerá o prompt SQL> indicando que a conexão com a base de dados está pronta. Caso contrário, tente, novamente, inserir "usuário" e "senha". Não é necessário preencher o *host*.

## Edição de comandos SQL utilizando SQL Plus

O comando SQL é armazenado em uma parte da memória conhecida como "SQL Buffer" (memória auxiliar), lá permanecendo até que um novo comando seja acionado.

Após completar o comando, pressione a tecla <ENTER> e o SQL Plus exibirá uma nova linha para a sua digitação. Conclui-se um comando SQL com ; (ponto e vírgula).

Enquanto o comando SQL permanecer no *buffer* é possível utilizar operações de edição que são executadas pelos comandos SQL Plus.

Os comandos SQL Plus não são armazenados em *buffer*, são eles:

Para ver os comandos SQL Plus, clique no botão abaixo.

**COMPLEMENTAR** ([https://ead.uninove.br/ead/disciplinas/impessos/\\_g/desbado80\\_1](https://ead.uninove.br/ead/disciplinas/impessos/_g/desbado80_1))

## Tipos de dados

Universo de valores que podem ser inseridos em um banco de dados de acordo com a estrutura pré-determinada na criação de cada coluna dentro da sua respectiva tabela, são eles:

Tipo de dados	Descrição
Char(n)	Cadeia de caracteres de tamanho fixo – n – representa o tamanho, máximo de 255 dígitos.
Varchar(n) ou Varchar2(n)	Cadeia de caracteres de tamanho variável – n- representa o tamanho, máximo de 4000 dígitos.
Long	Cadeia de caracteres de tamanho variável – n- representa o tamanho, máximo de 2Gb dígitos. Apenas um tipo deste por tabela.
Raw e longraw	Dados binários, armazenamento de sons, imagens.
Number(x) ou Number(x,y)	Valores numéricos inteiros e reais, onde <b>x</b> representa a parte inteira e <b>y</b> as casas decimais, tamanho de até 38 posições.
Date	Armazena data e hora.

## Constraints

Uma *constraint* ou restrição representa um mecanismo capaz de implementar controles que garantam a consistência dos dados, são elas:

Nome	Uso
Null	Coluna de preenchimento obrigatório.
Unique	Coluna que não permite valores repetidos.
Check	Validação de valores.
Primary Key	Coluna com valor único, preenchimento obrigatório, responsável pela criação do relacionamento.
Foreign Key	Coluna que implementa a integridade referencial (relacionamento), ela é conecta a chave primária de outra tabela e recebe apenas os valores já cadastrados nesta chave primária.

## Referências

BEIGHLEY, Lynn. *Use a Cabeça SQL*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

FANDERUFF, Damaris. *Dominando o Oracle 9i: Modelagem e Desenvolvimento*, São Paulo: Makron, 2003.

GRAVES, Mark. *Projeto de banco de dados com XML*. São Paulo: Pearson, 2003.

MORELLI, Eduardo Terra. *Oracle 9i Fundamental: SQL, PL/SQL e Administração*, São Paulo, Editora Érica, 2002.

PRICE, Jason. *Oracle Database 11g SQL*. (tradução: João Eduardo Nóbrega Tortello). Porto Alegre: Bookman, 2009.



Avalie este tópico



ANTERIOR

Linguagem SQL



Índice

Biblioteca

([https://www.uninove.br/conheca-](https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/)

[a-](https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/)

[uninove/biblioteca/sobre-](https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/)

[a-](https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/)

[biblioteca/apresentacao/\)](https://www.uninove.br/conheca-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/)

Portal Uninove

(<http://www.uninove.br>)

Mapa do Site

Trabalhando com a estrutura de tabelas

© Todos os direitos reservados

Ajuda?

PRÓXIMO

([https://ava.un](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[ava.un](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php))

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)

[topico.php](https://ava.uninove.br/seu/AVA/topico/topico.php)