

# Introdução ao SQL Developer

**Bases de Dados - 1o/2023**

**Profa.** Elaine Parros Machado de Sousa

# Oracle SQL Developer

- Ferramenta de desenvolvimento para o SGBD Oracle
  - **FERRAMENTA** (*App*) para **acesso** a um servidor (SGBD) Oracle
  - Instalada nas máquinas dos laboratórios didáticos do ICMC
  - *Free*
  - Informações, manuais e *download* em

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/>

---

# 1. Configurando conexão com o servidor Oracle

## Iniciando o Sql Developer:

- C:\Program Files\sqldeveloper
- ou área de trabalho...
- ou...

Na tela de inicial do Sql Developer, para configurar a nova conexão com o servidor Oracle:

- **Arquivo > Novo > Geral > Conexões**

(ou clicar no botão nova conexão na aba de conexões)

# 1. Configurando conexão com o servidor Oracle

## Parâmetros:

- **Nome da conexão:** nome de conexão desejado (qualquer nome - é um identificador local)
- **Nome de usuário e senha inicial:** em ambos usar a letra “a” seguida do Nro USP (ex: NUSP 9999999 => **a9999999**)

# 1. Configurando conexão com o servidor Oracle

**Para conectar ao servidor Oracle** (cloud ICMC):

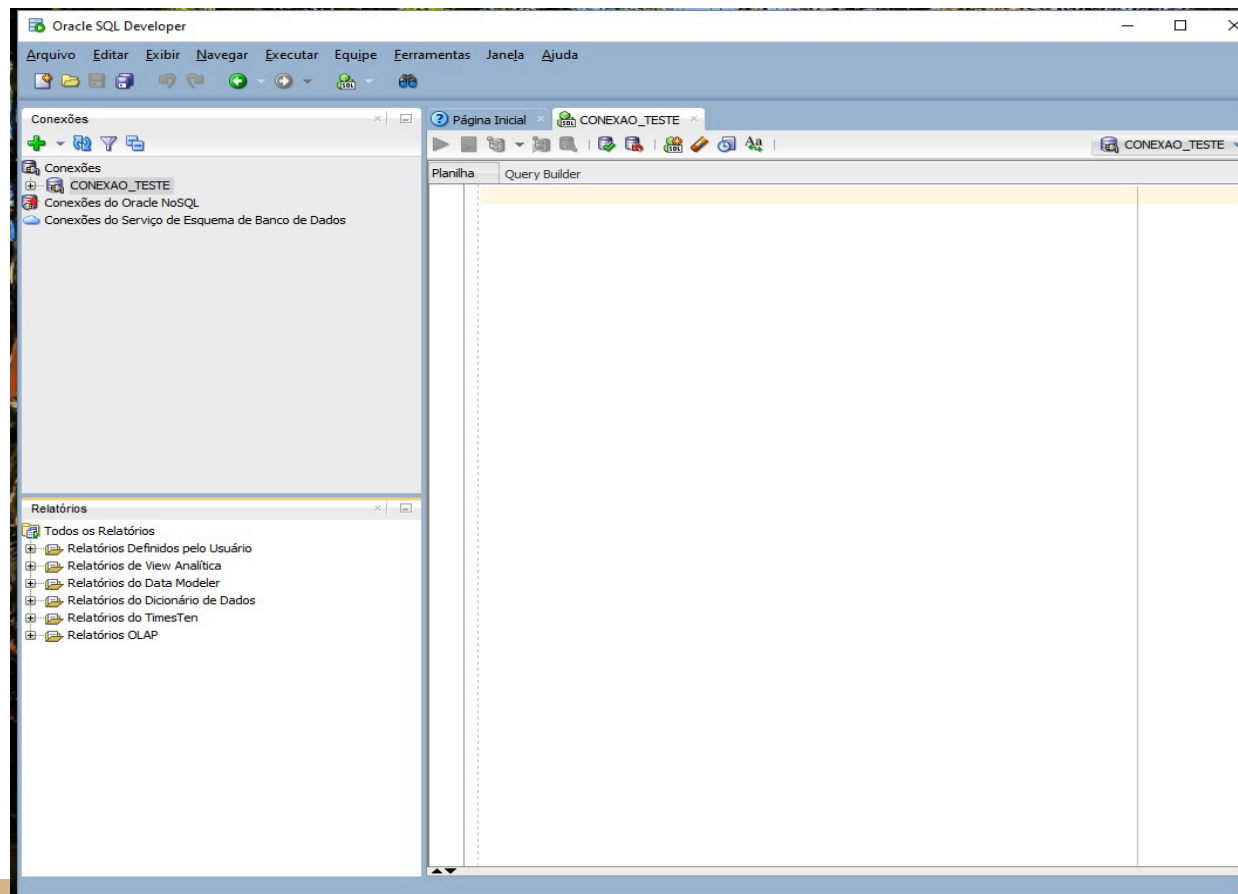
**Host:** [orclgrad1.icmc.usp.br](https://orclgrad1.icmc.usp.br)

**Porta:** [1521](#)

**Nome do Serviço:** [pdb\\_elaine.icmc.usp.br](https://pdb_elaine.icmc.usp.br)

**IMPORTANTE:** para acesso fora da rede USP, é necessário estar conectado à VPN USP (detalhes em <https://servicos.sti.usp.br/vpn/>)

# Conectando...



## Conhecendo o SQL Developer (figura no próximo *slide*)

- 1:** Aba conexões: onde estão listadas todas as conexões de banco configuradas pelo usuário. Ao conectar-se em uma delas é possível visualizar todos os objetos, tabelas, procedimentos, etc, do usuário.
- 2:** Área de trabalho: onde o usuário digitará as instruções DDL e DML.
- 3:** Área de mensagens de compilação das instruções DDL e DML.
- 4:** Área de mensagens de histórico das queries.

Conexões

- icmc
  - Tabelas (Filtrado)
    - Carregando...
  - Views
    - Carregando...
  - Views de Edição
  - Índices
  - Pacotes
  - Procedures
  - Funções
  - Operadores
  - Filas
  - Tabelas de Filas
  - Triggers
  - Triggers Crossedition

Relatórios

- Todos os Relatórios
- Relatórios Definidos pelo Usuário
- Relatórios de View Analítica
- Relatórios do Data Modeler
- Relatórios do Dicionário de Dados
- Relatórios do TimesTen
- Relatórios OLAP

Página Inicial

icmc

Planilha

Query Builder

Principal

Configurando para a versão do servidor...

Saída	Expressão	Agregar	Alias	Tipo de Cla...	Ordem de Cl...	Agrupa...	Critérios	Ou


Histórico SQL

SQL	Conexão	TimeSta...	Tipo	Executado	Duração(s...



**TROQUE A SUA SENHA (e guarde-a bem....) digitando o comando:**

```
ALTER USER nome_user IDENTIFIED BY nova_senha;
```


- pressione F5 ou botão de execução  : deverá aparecer a mensagem "user NOME\_USER altered."

## 2. Funcionalidades e uso do Sql Developer

// criando uma tabela

```
CREATE TABLE ALUNOS (  
  
    NUSP NUMBER(10) PRIMARY KEY,  
  
    CPF NUMBER(11),  
  
    NOME VARCHAR2(50),  
  
    CIDADE VARCHAR2(50),  
  
    ANOING NUMBER(4)  
  
);
```

## 2. Funcionalidades e uso do Sql Developer

Duas opções para executar o comando no banco de dados: pressionando a tecla **F5**, ou clicando no botão de execução :

- será executado o comando onde está o cursor
- ou o comando (ou conjunto de comandos) selecionados

Se o comando estiver correto, ao final da execução aparecerá a mensagem "table NNNNNN created."

Para verificar a tabela criada: aba "Conexões", expandir o menu "Tabelas", opção "Refresh" : a nova tabela será exibida na hierarquia de "Tabelas".

- Clicando sobre o nome da tabela: informações sobre a tabela são apresentadas em abas do lado direito (colunas, restrições, dados, triggers, etc...)

Para inserir dados na tabela criada: comando de "insert" na área de trabalho. Pressionar **F5** ou **CTRL+Enter**, ou clicar no botão de execução .

Se o comando estiver correto, ao final da execução aparecerá a mensagem "1 row inserted".

**=>** Para efetivar a inserção: botão de "**commit**". Para desfazer a operação: botão de "**rollback**" (ambos, **commit** e **rollback** somente são utilizados com operações DML).

- INSERT INTO ALUNOS (NUSP, CPF, NOME, CIDADE, ANOING) VALUES (1, 1112233344, 'Ana', 'Araraquara', 2016);
- INSERT INTO ALUNOS (NUSP, CPF, NOME, CIDADE, ANOING) VALUES (2, 11122233355, 'Pedro', 'Sao Carlos', 2015);

**=>** É possível executar todos os comandos da área de trabalho com o botão "**Executar Script**", mas os comandos devem estar separados por ";"

## 2. Funcionalidades e uso do Sql Developer

**Consultando o conteúdo da tabela.** Digite o comando de consulta na área de trabalho.

Pressione **F5** ou **CTRL+Enter** , ou botão de execução .

Pressionando **CTRL+Enter** o resultado será exibido de maneira tabular.

- **SELECT** NOME, CIDADE **FROM** ALUNOS;
- **SELECT** \* **FROM** ALUNOS;
- **SELECT** NOME **FROM** ALUNOS **WHERE** ANOING >= 2016;

