# - GRADUAÇÃO



## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**DATABASE MODELING & SQL** 

Profa. Rita de Cássia Rodrigues

**Prof. William Maximiano** 

rita@fiap.com.br

profwilliam.junior@fiap.com.br

Ferramenta Oracle
Conexão e Utilização do SQL DEVELOPER

### Agenda



- ✓ Objetivo
- ✓ Conexão na ferramenta SQL DEVELOPER
- ✓ Utilização da ferramenta SQL DEVELOPER

### **Objetivos**



☐ Utilização da ferramenta SQL DEVELOPER

#### Conteúdo Programático referente a esta aula



#### ☐ Ferramenta SQL DEVELOPER

- **□**Conexão
- **□**Utilização



Sugestão de download em <a href="https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html">https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html</a> ou no link abaixo:

https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110\_fiap\_com\_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpRMsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=rdOmXD

- 1) Faça o download do software
- 2) Crie um diretório simples próximo ao raiz e transfira o download para lá. Unzip no arquivo
- 3) Acione a ferramenta, dando um double click no ícone





#### **Ferramenta: SQL DEVELOPER**

É representado pelo ícone:

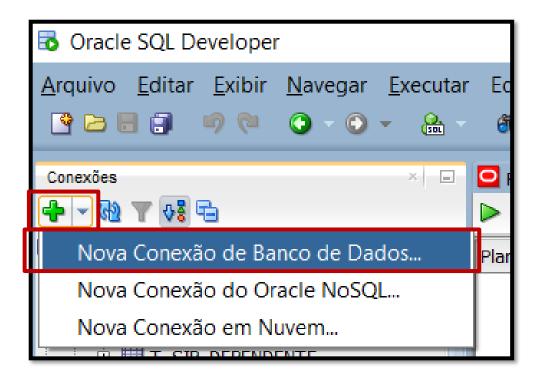


Com o SQL Developer é possível navegar, criar e editar objetos do banco, executar comandos e scripts SQL, criar, editar e debugar scripts PL/SQL, além de criar, editar e executar relatórios, analisar os planos de execução.

SQL Developer pode se conectar a qualquer banco de dados Oracle versão 9.2.0.1 e posterior e roda em Windows, Linux e Mac OSX.

#### Conexão no SQL DEVELOPER

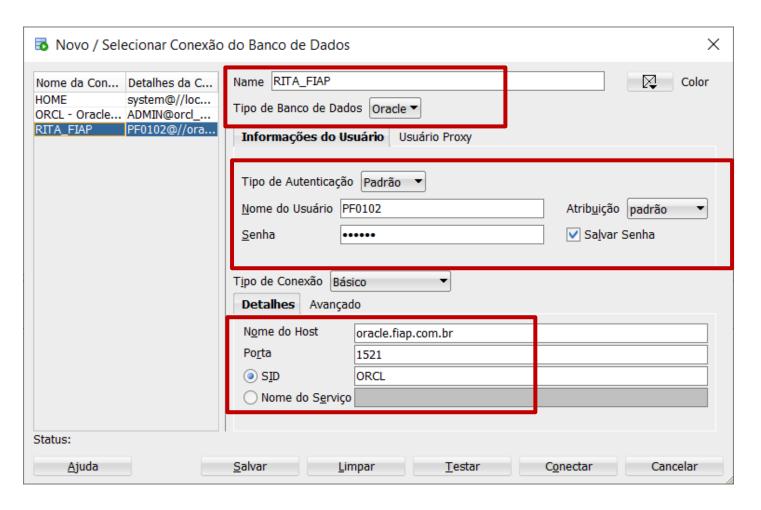
1. Clique no ícone e selecione a opção "NOVA CONEXÃO", conforme imagem abaixo:





#### Conexão no SQL DEVELOPER

2. Configure a janela abaixo, conforme instruções do próximo slide para acessar o Oracle da FIAP.



#### **Conexão no SQL DEVELOPER - Configurações**

Informações para conexão na FIAP:

Conexão: pode utilizar qualquer nome, exemplo: "FIAP"

Usuário: RM<99999> (número do seu RM)

Senha: A senha é sua data de nascimento, exemplo: 230713 (dia, mês e ano

com dois dígitos).

Para acessar o Oracle na FIAP, utilizamos a seguinte configuração:

**HOST:** oracle.fiap.com.br

**Porta: 1521** 

SID: ORCL

#### Conexão no SQL DEVELOPER



3. Realizada a configuração, teste sua conexão. Clique no botão "TESTAR" e verifique o STATUS, que deverá ser "Com Sucesso", conforme imagem abaixo:

Novo / Selecionar Conexão	do Banco de Dados	×
Nome da Con Detalhes da C HOME system@//loc ORCL - Oracle ADMIN@orcl RITA_FIAP PF0102@//ora	Name RITA_FIAP  Tipo de Banco de Dados Oracle ▼  Informações do Usuário Usuário Proxy  Tipo de Autenticação Padrão ▼  Nome do Usuário PF0102 Atribuição padrão ▼  Senha  Tipo de Conexão Básico  Detalhes Avançado  Nome do Host oracle.fiap.com.br  Porta 1521	
	SID ORCL      Nome do Serviço	
Status : Com Sucesso		
<u>Aj</u> uda	<u>S</u> alvar <u>L</u> impar <u>T</u> estar C <u>o</u> nectar Cancelar	

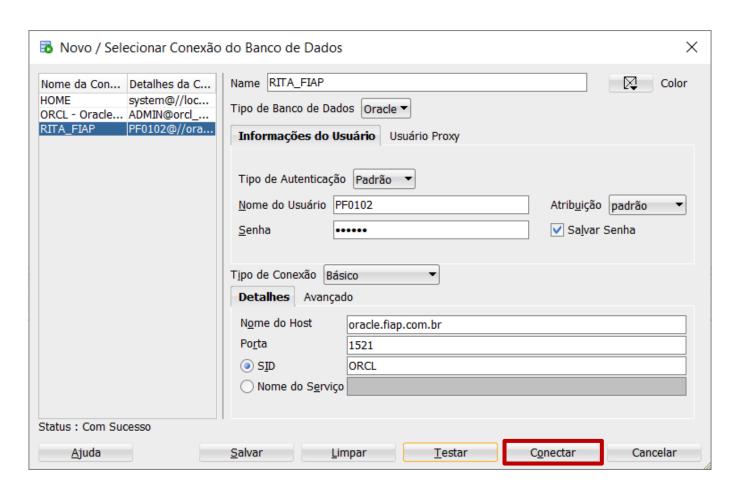
Salve a senha para facilitar os próximos acessos.

### F/N

#### Conexão no SQL DEVELOPER



#### 4. Clique no botão "CONECTAR".

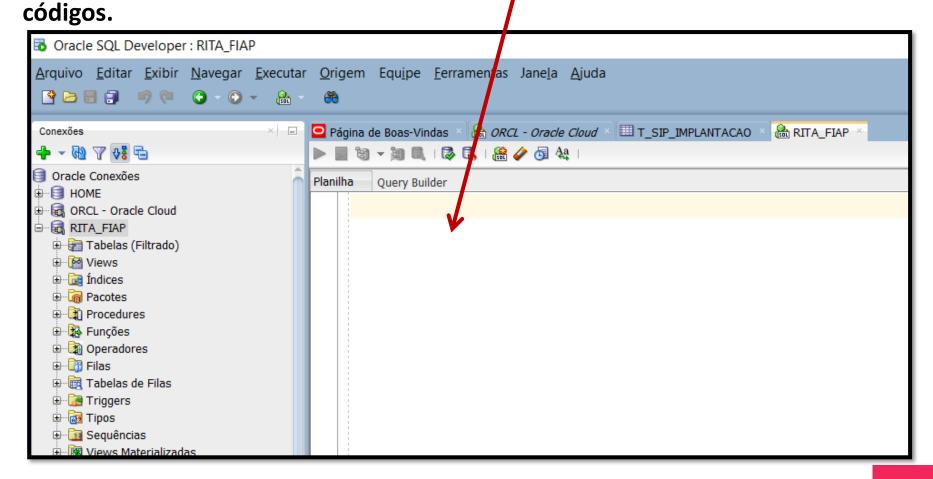




#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



5. Será exibida a janela abaixo. A área "em branco", é a área de edição de

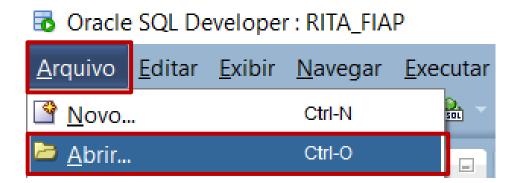




#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



6. Para abrir o script do exercício exemplo, selecione o menu "ARQUIVO", opção "Abrir", conforme imagem abaixo, ou arraste o arquivo para dentro da ferramenta a partir do diretório origem do arquivo.



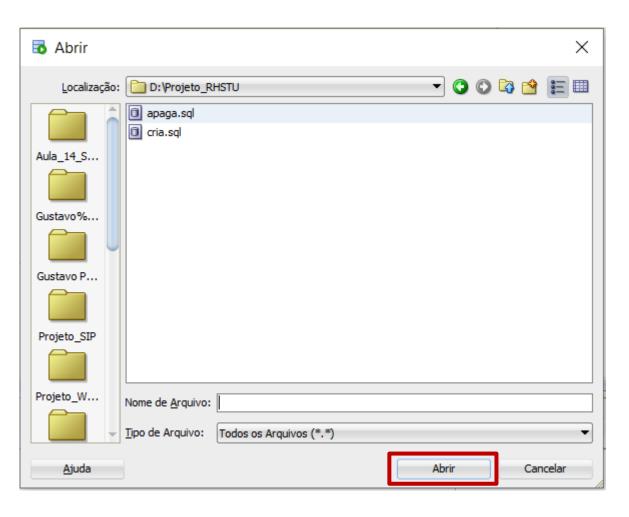




#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

7. Selecione o arquivo de script, conforme imagem abaixo, clique no botão

"ABRIR":



## FIMP

#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



8. Clique no botão 🔳 ou pressione F5.

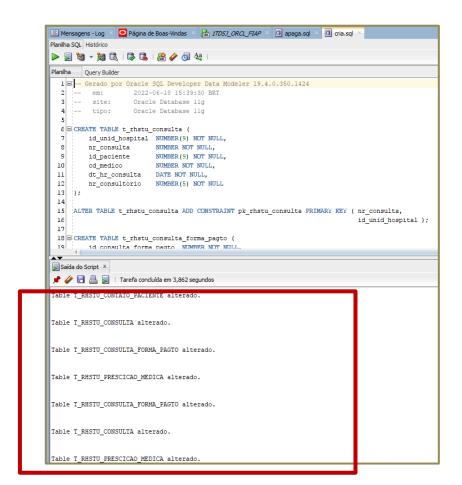
Possivelmente será exibida uma janela para seleção da conexão e caso isso ocorra, clique no botão "OK".

```
Página de Boas-Vindas × 🔐 1TDSJ_ORCL_FIAP × 📵 apaga.sql
Planilha SQL Histórico
Planilha Query Builder
  2022-06-18 15:39:30 BRT
    -- site: Oracle Database 11g
  4 -- tipo: Oracle Database 11g
  6 □ CREATE TABLE t rhstu consulta (
      id unid hospital NUMBER(9) NOT NULL,
      nr_consulta NUMBER NOT NULL,
     id_paciente NUMBER(9) NOT NULL,
      cd medico NUMBER NOT NULL,
       dt hr consulta DATE NOT NULL,
 12
       nr consultorio NUMBER(5) NOT NULL
 13 );
 14
    ALTER TABLE t_rhstu_consulta ADD CONSTRAINT pk_rhstu_consulta PRIMARY KEY ( nr_consulta,
 16
                                                                  id unid hospital );
 17
 18 CREATE TABLE t_rhstu_consulta_forma_pagto (
      id consulta forma pagto NUMBER NOT NULL,
      id_unid_hospital NUMBER(9) NOT NULL,
      nr consulta
                           NUMBER NOT NULL,
      id_paciente_ps NUMBER(10) NOT NULL,
      id_forma_pagto NUMBER NOT NULL,
       dt cadastro
                            DATE NOT NULL,
       dt_pagto_consulta DATE,
                            CHAR(1) NOT NULL
       st pagto consulta
 27
 28
 29
    ALTER TABLE t_rhstu_consulta_forma_pagto ADD CONSTRAINT pk_rhstu_consulta_forma_pagto PRIMARY KEY ( id_consulta_forma_pagto );
```

### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

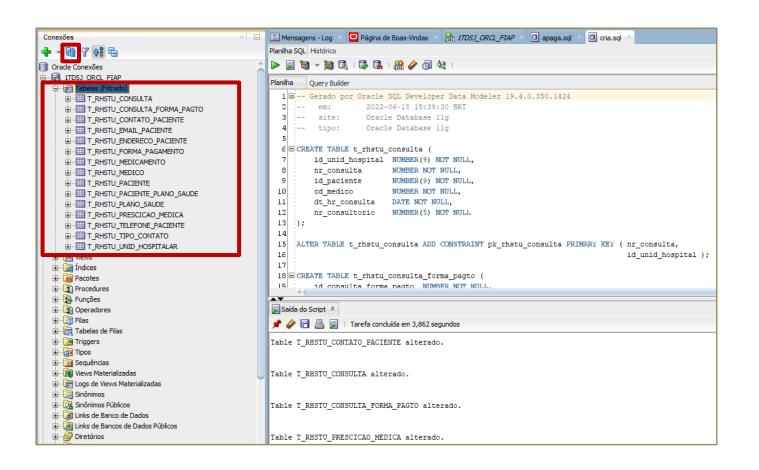


9. O script será executado. Observe que todas as instruções devem ser executadas com sucesso, como mostra a figura abaixo:



#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

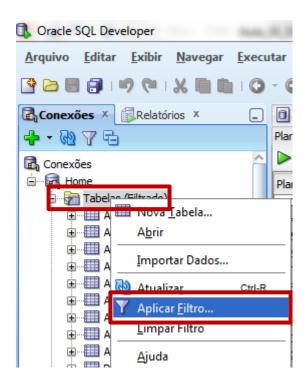
10. Verifique se as tabelas foram criadas. Clique em "Tabelas" e atualize seu conteúdo pressionando o ícone de atualização 🚇, como mostra a figura abaixo:



#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



11. Para filtrar as tabelas visualizadas clique com o botão direito do mouse sobre "Tabelas", selecione a opção "Aplicar Filtro".

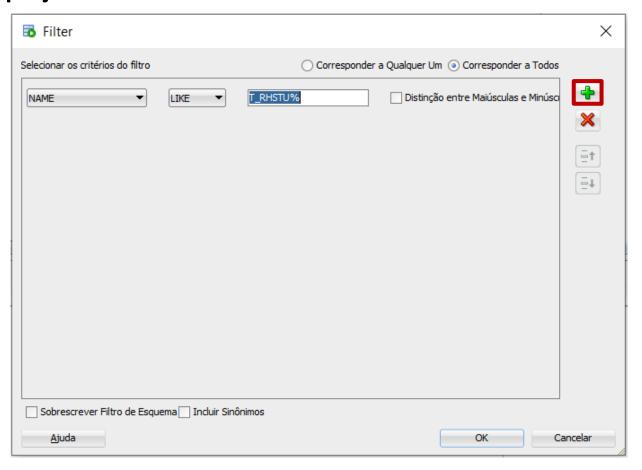




#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

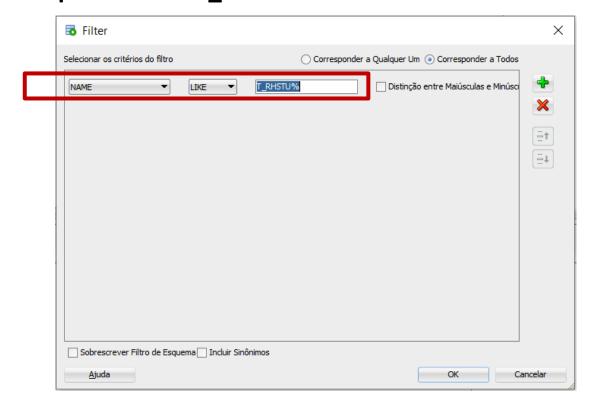


11. Clique no botão para "Adicionar Critérios" e inclua o filtro para exibir as tabelas do projeto RHSTU.



#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

11. Insira o critério: T\_RHSTU% (Serão mostradas todas as tabelas cujo nome seja iniciado por "T\_ RHSTU", o símbolo de "%", assume qualquer texto após a palavra informada). Este critério permite que sejam exibidas todas as tabelas cujo nome seja iniciado pelo nome "T\_RHSTU". Pressione o botão "OK".

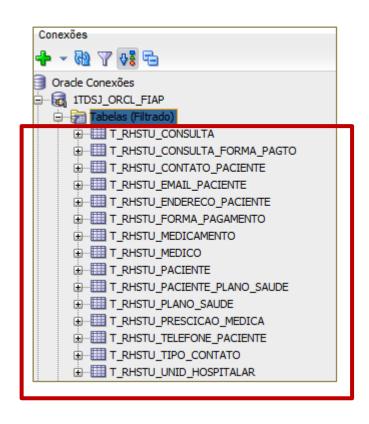


### F/NP

#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



12. Resultado após aplicação do filtro.

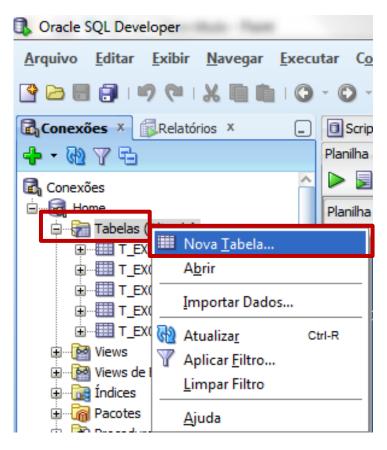


## FIMP

#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



Adicionando uma tabela: Clique com o botão direito do mouse em "Tabelas", selecione a opção "Nova Tabela".



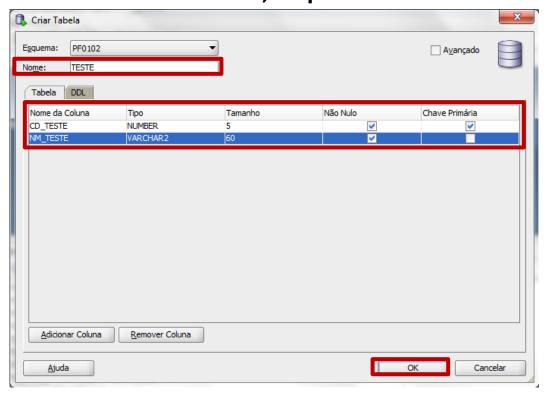






#### Adicionando uma tabela

Informe o nome da tabela e as indique as informações relativas às colunas. Para adicionar novas colunas, clique no botão "Adicionar Coluna".



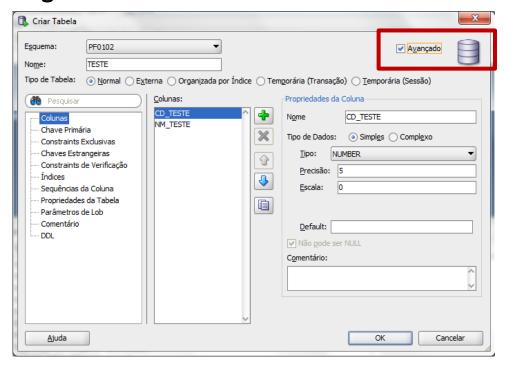
## |-|/\||

#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



#### Adicionando uma tabela

Podemos fazer o mesmo procedimento através do modo avançado. Para isso marque a opção "Avançado", localizada no canto superior direito da janela, conforme figura abaixo:

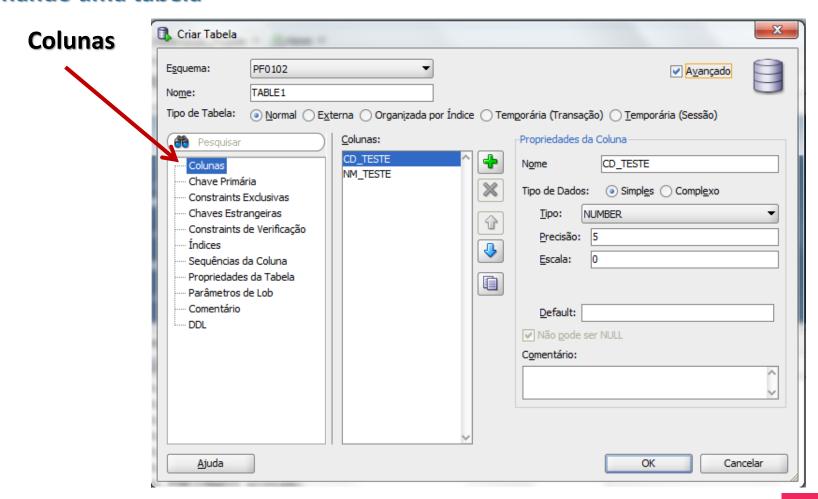




#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



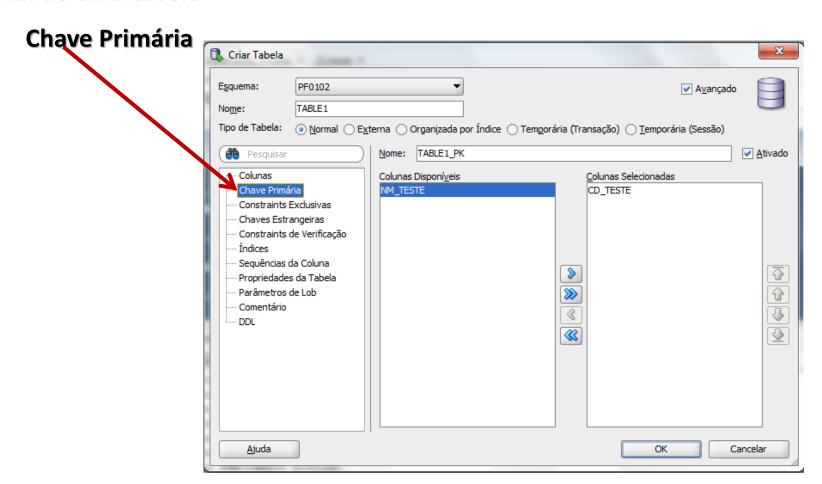
#### Adicionando uma tabela





#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

#### Adicionando uma tabela



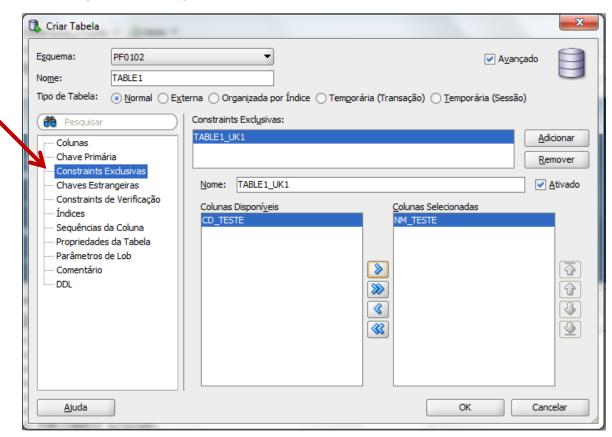


#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



#### Adicionando uma tabela

**Constraints Exclusivas (UNIQUE)** 



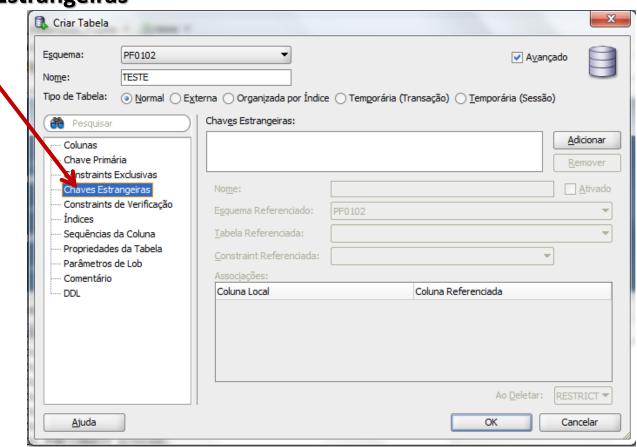




#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

#### Adicionando uma tabela

**Chaves Estrangeiras** 



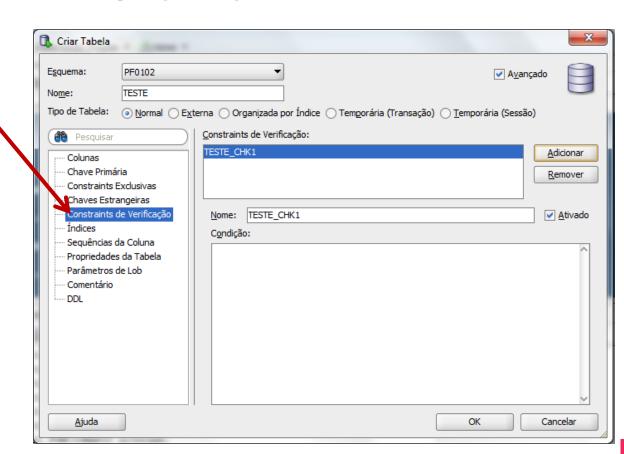






#### Adicionando uma tabela

#### Constraints de Verificação (Check)

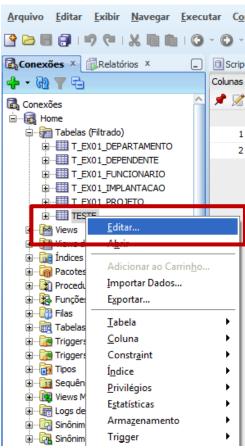


#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



Editando uma tabela: Clique com o botão direito do mouse em "Tabelas",

selecione a opção "EDITAR".



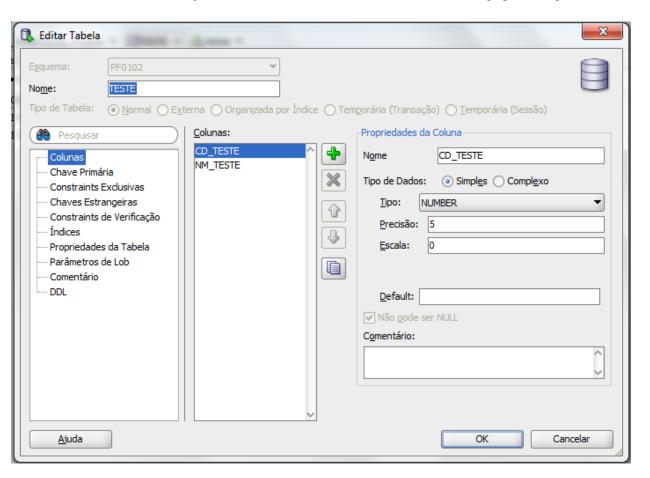
## FIMP



#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

Editando uma tabela: São disponibilizadas as mesmas opções já vistas na adição

de tabelas.

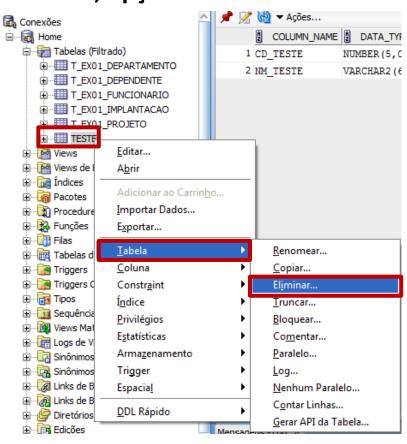


## FIMP



#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**

Eliminando uma tabela: Clique com o botão direito do mouse em "Tabelas", selecione a opção "Tabela", opção "Eliminar".



## FIMP

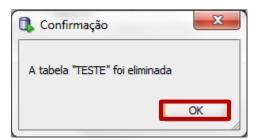
#### **Utilizando o SQL DEVELOPER**



Eliminando uma tabela: Se existirem constraints, marque a opção "Constraints em Cascata". Clique no botão "Aplicar". Após a informação de eliminação, clique

no botão "OK".













No projeto **RHSTU disponibilizado na aula de hoje** temos o modelo relacional final concluído e instalado em um SGBDR Oracle típico de mercado.

#### Vamos ir um pouco mais além:

```
INSERT INTO table (column1, column2, ... column_n ) VALUES (expression1, expression2, ... expression_n );
```

- 1) Com o exemplo do comando INSERT acima, inclua 2 pacientes na tabela T\_RHSTU\_PACIENTE.
- 2) Apresente ao professor o resultado

## REFERÊNCIAS



Ferramenta SQL Developer - Oracle





Copyright © 2022 Profa. Rita de Cássia Rodrigues

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).