- GRADUAÇÃO



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DATABASE MODELING & SQL

Profa. Rita de Cássia Rodrigues

🔁 rita@fiap.com.br

Prof. Salvio Padlipskas

salvio@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 https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html 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:

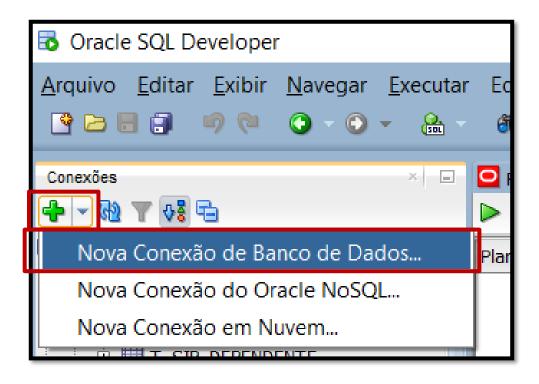


Com o SQL Developer é possível navegar, criar e editar objetos do banco, executar comandos e scripts SQL, criar, editar e debugar scripts PL/SQL, além de criar, editar e executar relatórios, analisar os planos de execução.

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

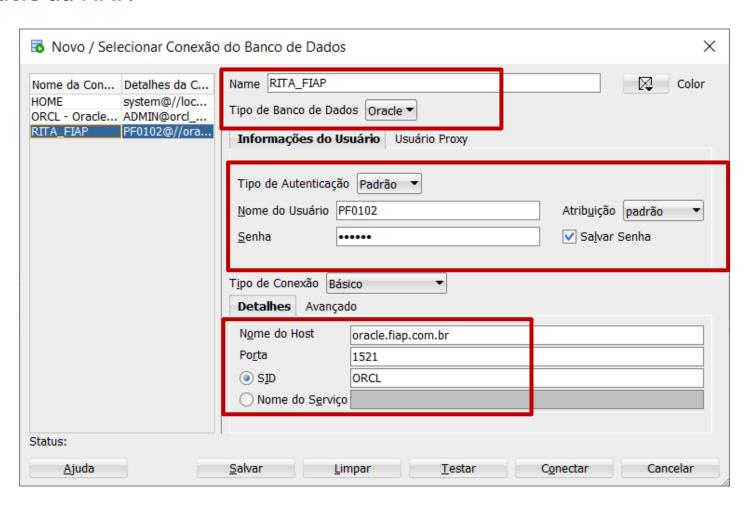
1. Clique no ícone e selecione a opção "NOVA CONEXÃO", conforme imagem abaixo:





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 I	mme RITA_FIAP po de Banco de Dados Oracle ▼ Informações do Usuário Usuário Proxy Fipo de Autenticação Padrão ▼ Nome do Usuário PF0102 Atribuição padrão ▼ Senha Po de Conexão Básico Detalhes Avançado
	Nome do Host oracle.fiap.com.br
	Porta
Status : Com Sucesso Ajuda Sa	alvar <u>L</u> impar <u>Testar</u> C <u>o</u> nectar Cancelar

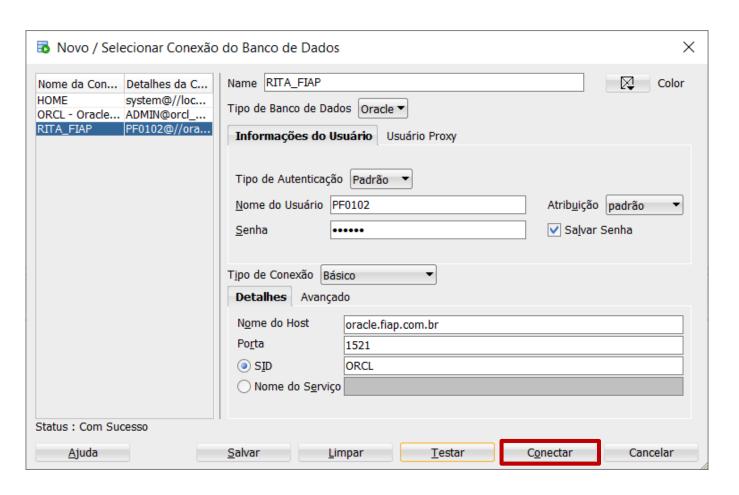
Salve a senha para facilitar os próximos acessos.

F/\sqrt{P}

Conexão no SQL DEVELOPER



4. Clique no botão "CONECTAR".

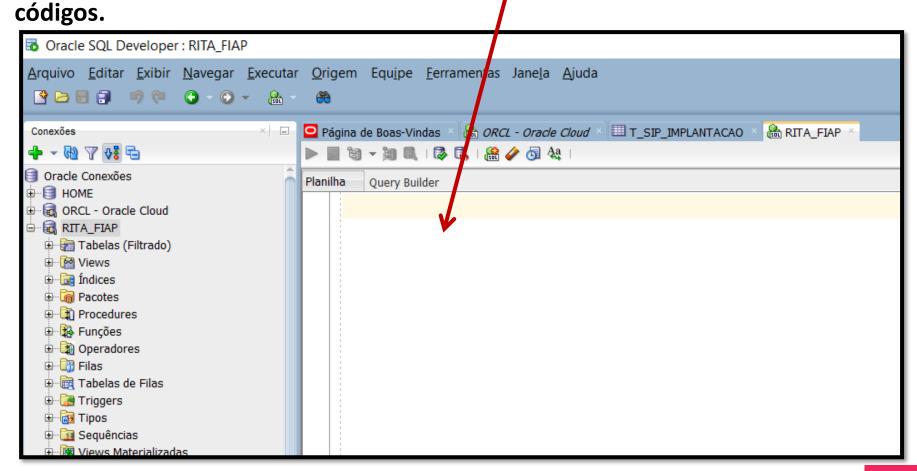




Utilizando o SQL DEVELOPER



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

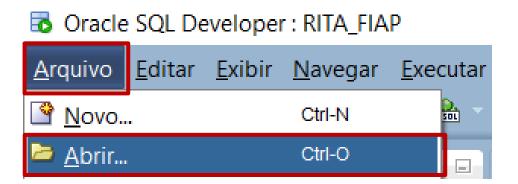


FIMP

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.



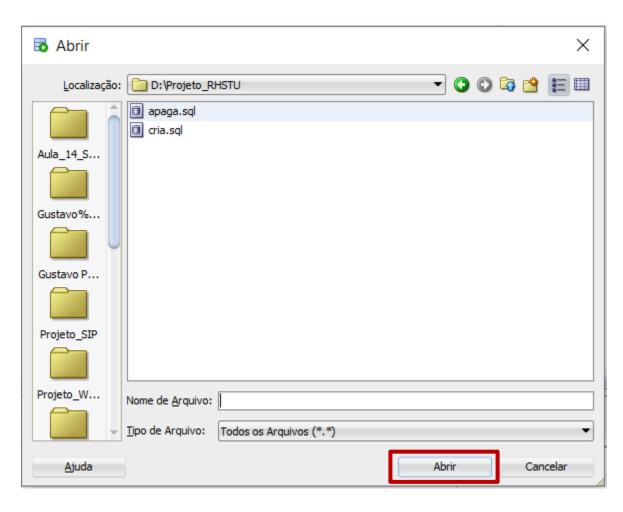
F/





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

"ABRIR":



FIMP

Utilizando o SQL DEVELOPER



8. Clique no botão la ou pressione F5.

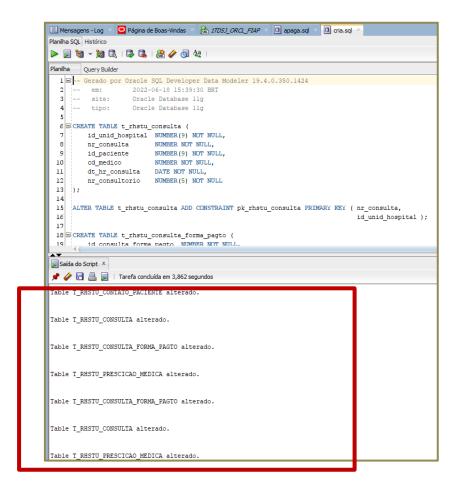
Possivelmente será exibida uma janela para seleção da conexão e caso isso ocorra, clique no botão "OK".

```
Página de Boas-Vindas × 🔐 1TDSJ_ORCL_FIAP × 📵 apaga.sql
Planilha 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,
      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

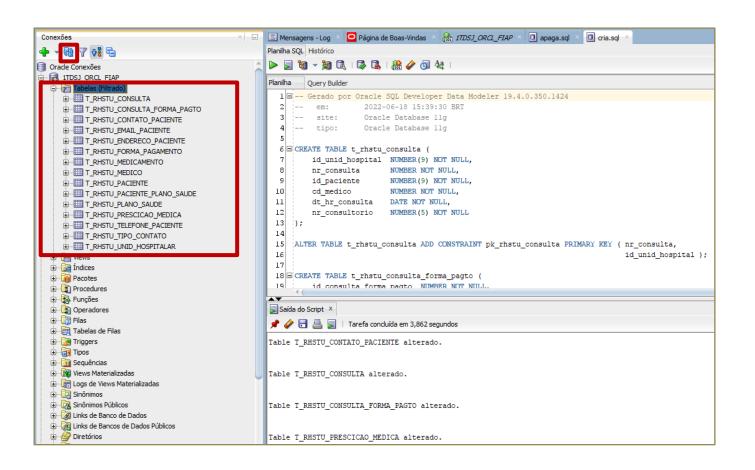


9. O script será executado. Observe que todas as instruções devem ser executadas com sucesso, como mostra a figura abaixo:



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:



FIMP

Utilizando o SQL DEVELOPER



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

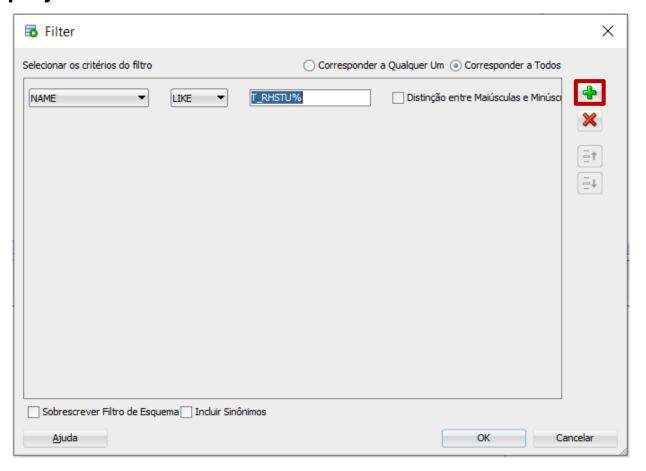




Utilizando o SQL DEVELOPER



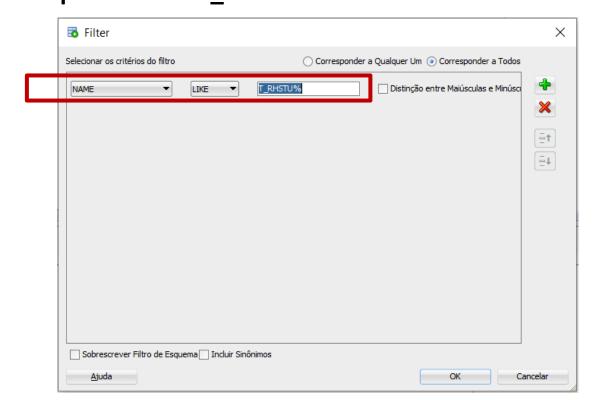
11. Clique no botão para "Adicionar Critérios" e inclua o filtro para exibir as tabelas do projeto RHSTU.



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".

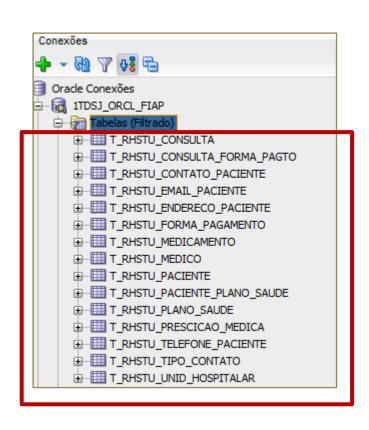


F/\sqrt{P}

Utilizando o SQL DEVELOPER



12. Resultado após aplicação do filtro.

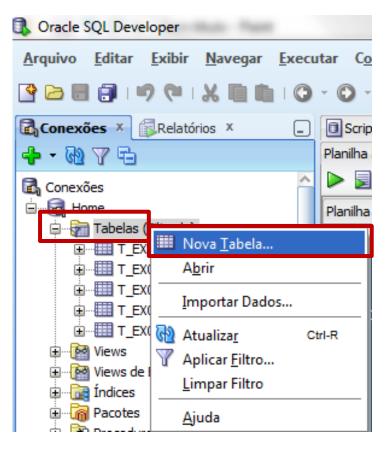


FIMP

Utilizando o SQL DEVELOPER



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



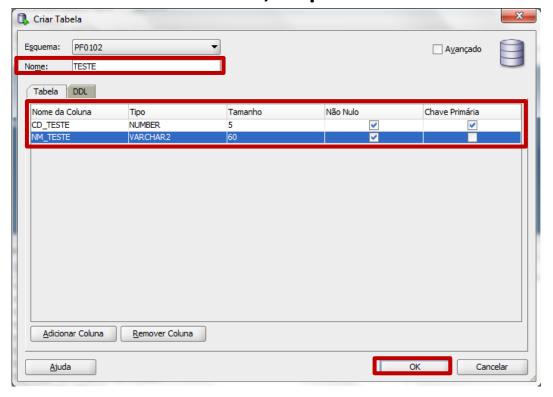




Utilizando o SQL DEVELOPER

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".

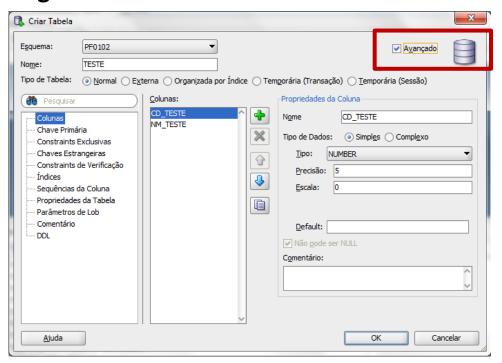


|-|/\|>

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:

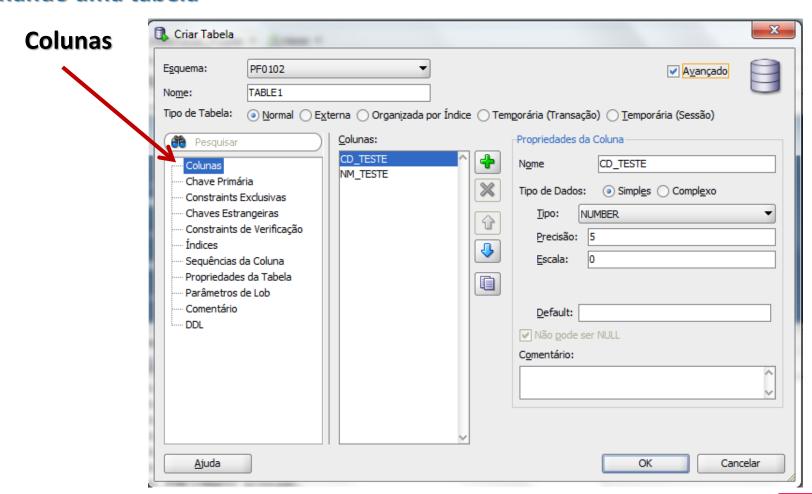








Adicionando uma tabela

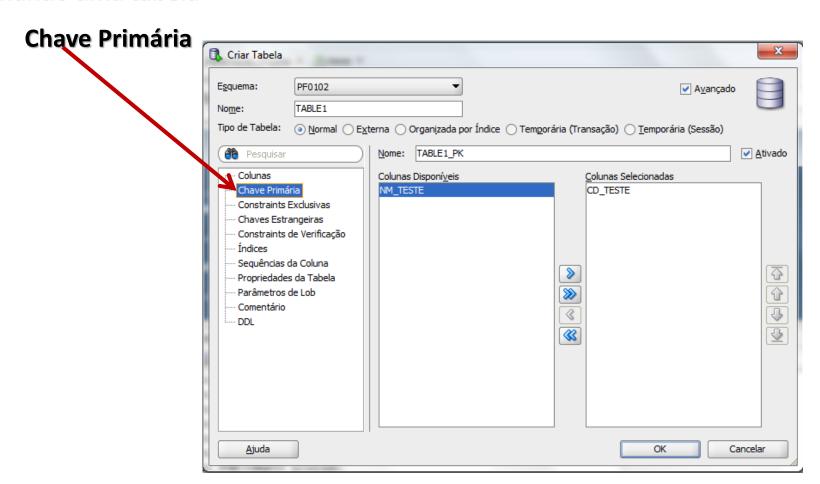


F//P



Utilizando o SQL DEVELOPER

Adicionando uma tabela



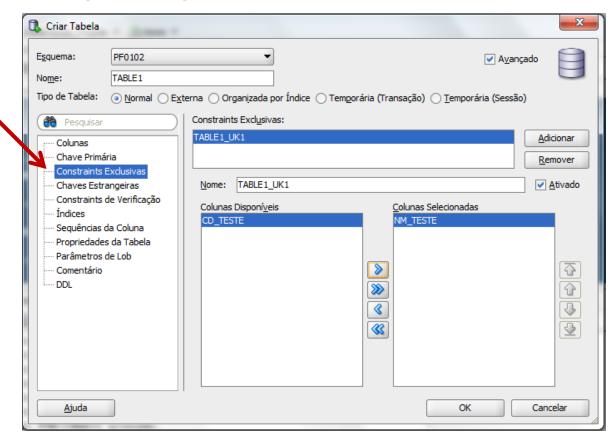


Utilizando o SQL DEVELOPER



Adicionando uma tabela

Constraints Exclusivas (UNIQUE)



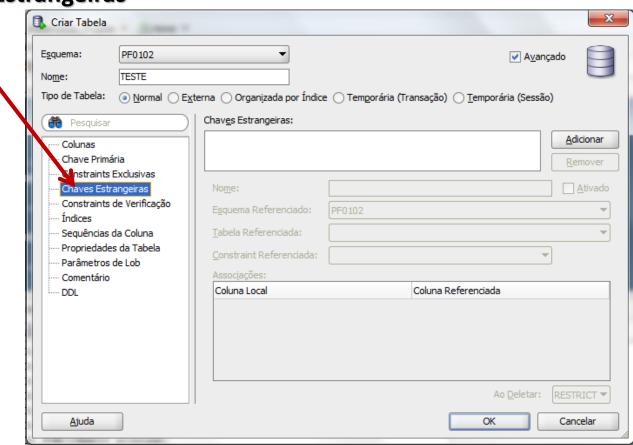




Utilizando o SQL DEVELOPER

Adicionando uma tabela

Chaves Estrangeiras



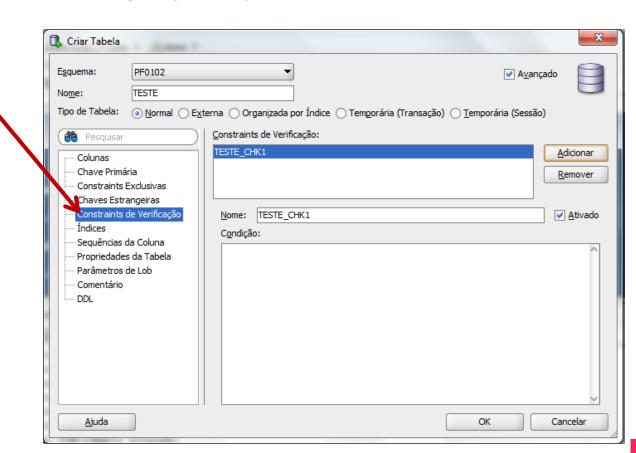
F/\sqrt{P}

Utilizando o SQL DEVELOPER



Adicionando uma tabela

Constraints de Verificação (Check)

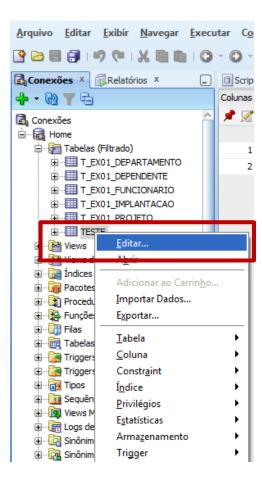


|-|/\||

Utilizando o SQL DEVELOPER

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

selecione a opção "EDITAR".



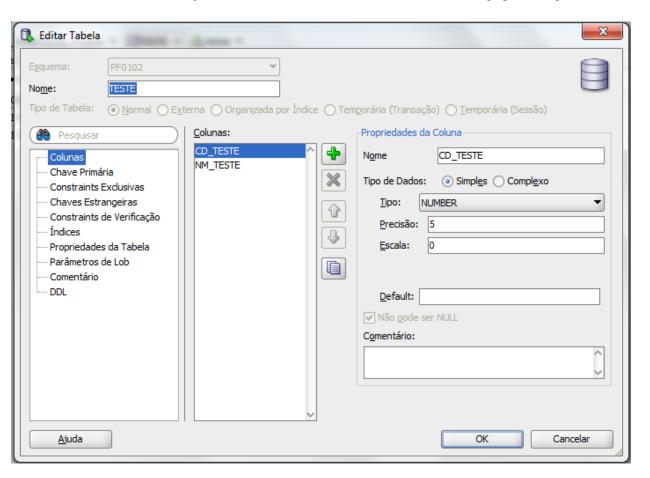
FIMP





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

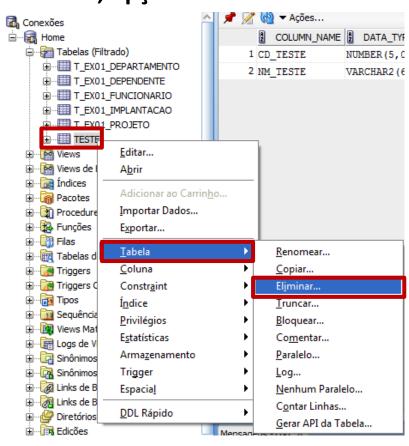
de tabelas.



FIMP

Utilizando o SQL DEVELOPER

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

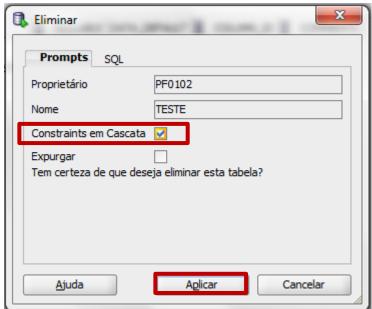


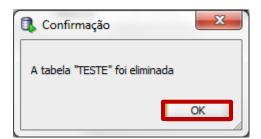
FIMP

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

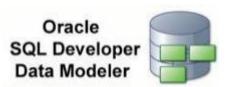
no botão "OK".





EXERCÍCIO PRÁTICO







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:

- 1) Pesquise na internet o comando INSERT e inclua 2 pacientes na tabela T_RHSTU_PACIENTE.
- 2) Apresente ao professor o resultado

REFERÊNCIAS



Ferramenta SQL Developer - Oracle





Copyright © 2023 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).