

Ambiente de desenvolvimento SQL

SQL é uma Linguagem de Manipulação de Dados (DML) do tipo declarativa e utilizada para interações em banco de dados. A IDE nativa da Oracle para SQL é a SQL

*Plus. Existem outras, porém algumas motivações para o uso da SQL *Plus são:

- Ferramenta didática;
- Fácil utilização;
- Para a disciplina, será o ambiente utilizado para construção do projeto;
- Na prova escrita, será só você, a caneta e o papel.

1. Por onde começar?

❖ Do seu computador

1. Baixe o Oracle.exe (link : <http://goo.gl/YQcKR4> OU <http://goo.gl/k7aaa8>) ;
2. Instale e, quando pedida a senha, crie a sua senha. O usuário default é system;
3. Após instalado, abra o “Executar Linha de Comandos SQL” para iniciar o console SQL*Plus ;
4. Console aberto, digite connect e dê um Enter. Digite as informações de login/senha e dê Enter (Figura 1); Será exibida a mensagem “Conectado” (Figura 2).

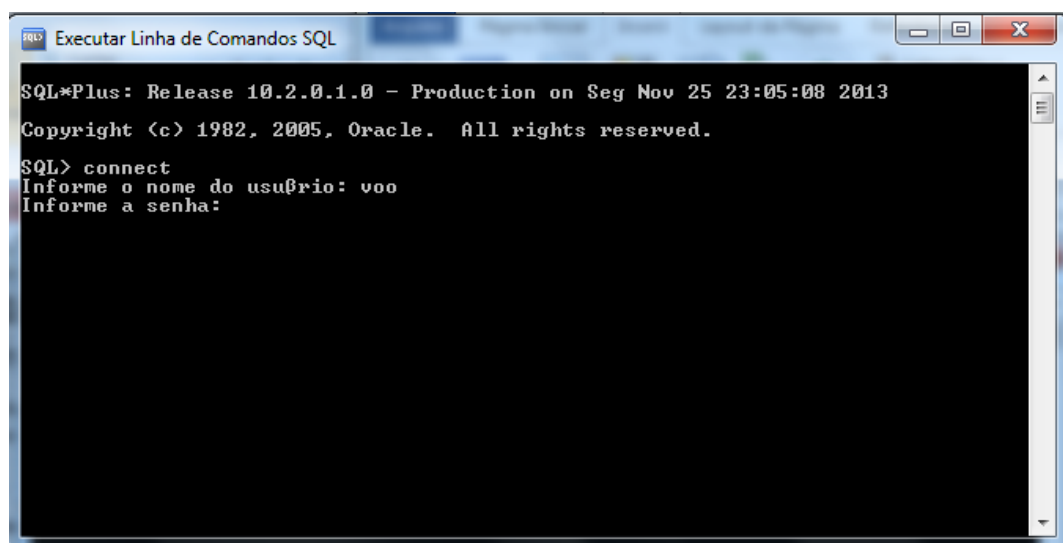


Figura 1 – Console ao logar

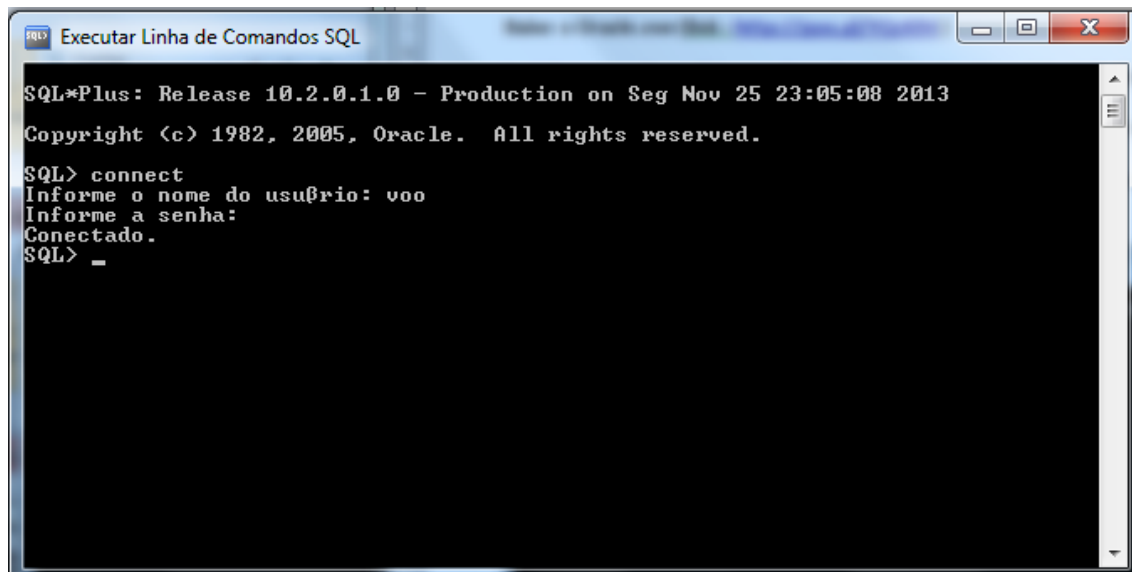


Figura 2 – Acesso concedido

❖ De algum computador do Cln

1. Abra SQL Plus (Figura 3);

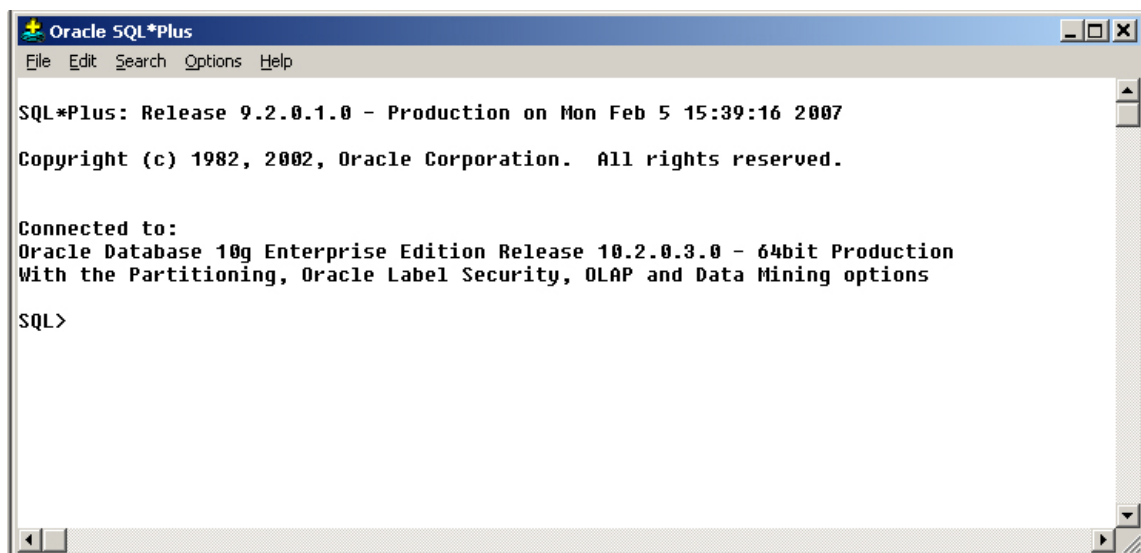


Figura 3 – Console

2. Inserir os dados enviados por e-mail pelo Helpdesk (Figura 4);

3. Ao entrar pela primeira vez, será pedido para alterar a senha;

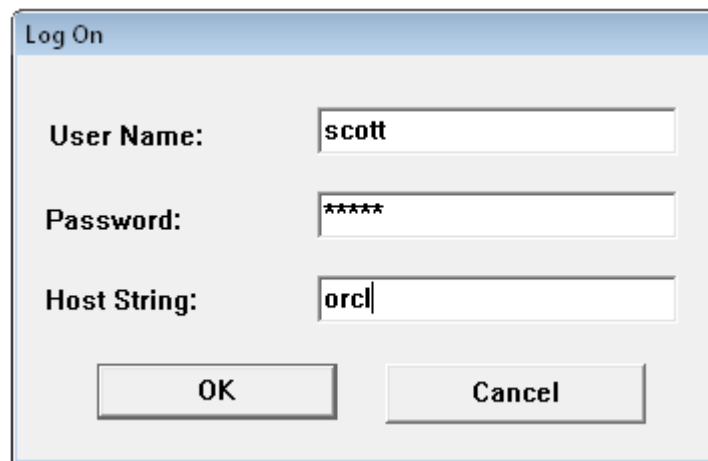


Figura 4 – Inserindo dados

IMPORTANTE: O usuário e senha é o mesmo para todos do grupo. Então, quando alterar, utilize uma senha comum com todos do grupo. Apenas uma pessoa por equipe realize essas tarefas para evitar exceções.

* Qualquer alteração realizada no banco necessita posteriormente de um commit para que os demais que acessam o banco tenham a versão mais atualizada do mesmo.

2. Como usar ?

❖ Criar as tabelas

Executar script para criar as tabelas do caso de estudo ([baixar scripts aqui](#)):

No console devidamente logado, digite:

```
@ "caminho-do-arquivo/criacao.SQL"
```

❖ Popular base de dados

Executar script para povoar as tabelas:

Após criada as tabelas, digite:

```
@ "caminho_do_arquivo/povoamentoBD.SQL"
```

Agora você já pode interagir utilizando os comandos vistos em sala de aula.

❖ Atalhos e ferramentas

- Copiar/Colar dentro do SQL Plus:

Selecione o que você deseja copiar com o botão esquerdo do mouse, mantenha-o pressionado e arraste, e clique com o botão direito na tela do SQL Plus.

- Ativar colagem e seleção com o botão direito do mouse:

Passo 1: Com o botão direito do mouse, clique na barra de título e selecione “Propriedades”

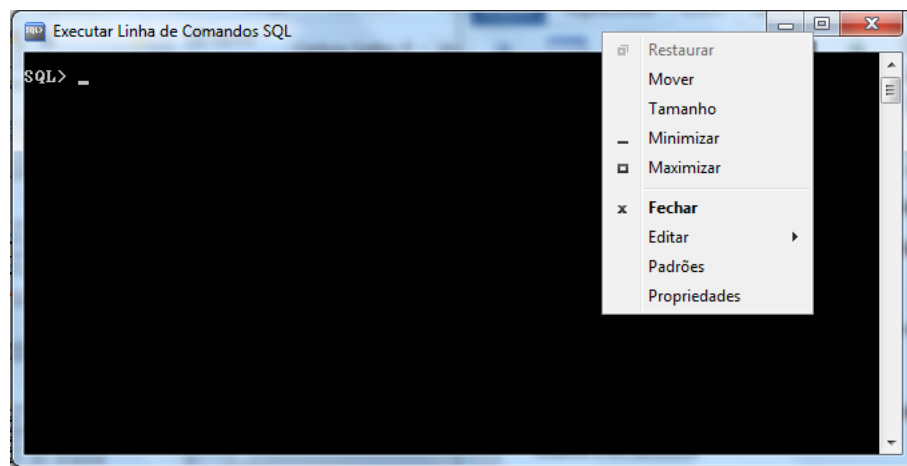


Figura 5 – Passo 1

Passo 2: Marque a caixa “Modo de edição rápida” e “Modo de inserção”

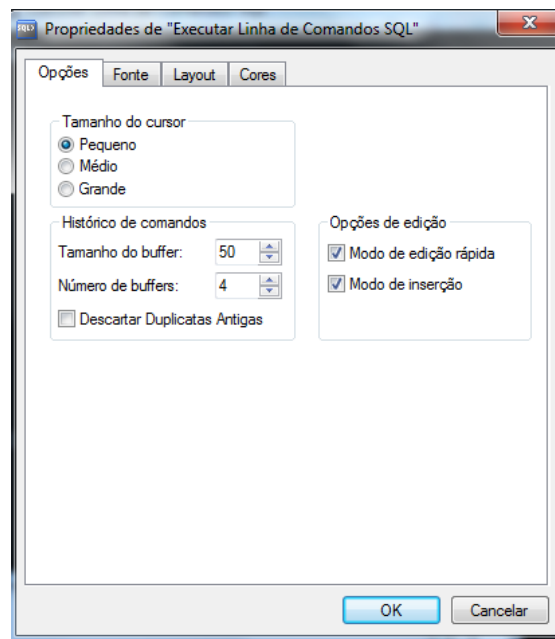
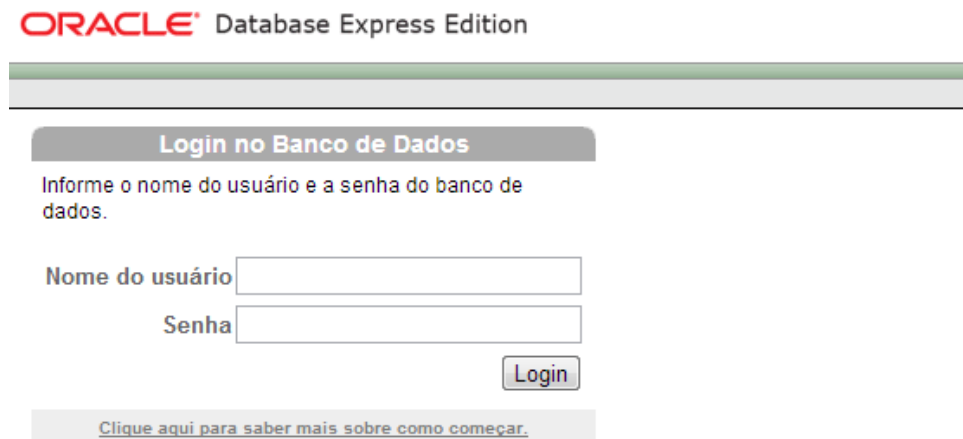


Figura 6 – Passo 2

Observações: a) Pode ser exibida uma janela de erro após a confirmação. Ignore. b) Um comando é entendido como finalizado quando ao final dele é posto ; (ponto-e-vírgula).

Há uma página criada para o seu Banco de Dados. Para acessá-la, na pasta da IDE haverá a opção “Ir para a Home Page de Banco de Dados” (Figura 7):



The screenshot shows the Oracle Database Express Edition login interface. At the top, the text "ORACLE Database Express Edition" is displayed. Below this is a horizontal bar with a green gradient. The main heading is "Login no Banco de Dados". A subheading reads "Informe o nome do usuário e a senha do banco de dados." There are two input fields: "Nome do usuário" and "Senha". To the right of the "Senha" field is a "Login" button. At the bottom, there is a link that says "Clique aqui para saber mais sobre como começar."

Figura 7 – Home Page do Banco de Dados

Logue e altere configurações do seu banco de dados, como usuário, senha, tabelas (Figura 8). Caso um erro severo seja encontrado no banco de dados associado ao seu usuário, é possível criar um novo e assim uma nova base de dados, e excluir a anterior. Obviamente, a nova base precisará ser repovoada.

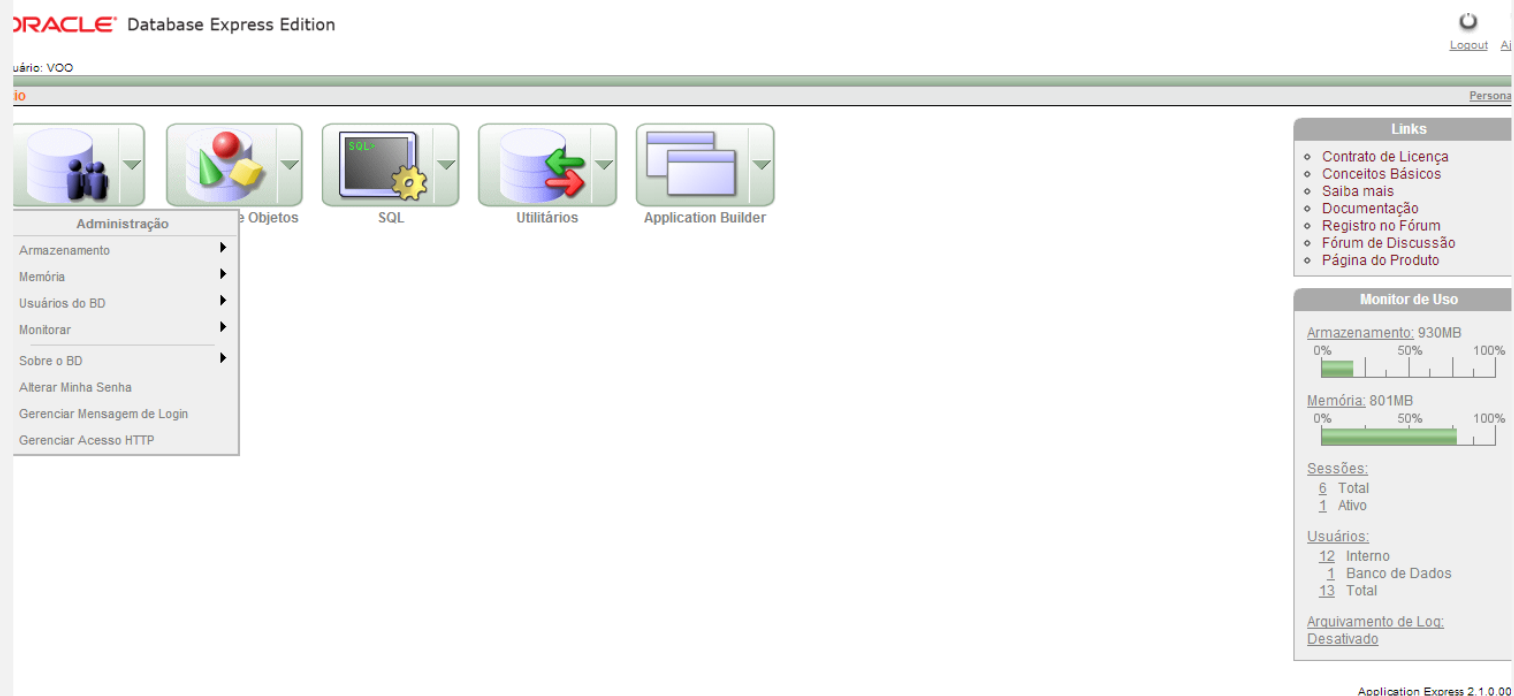


Figura 8 – Administração

Monitoria da disciplina de Gerenciamento de Dados e Informação do curso de Engenharia da Computação (IF865) - Centro de Informática (UFPE) – 2013.2

HP : <https://sites.google.com/a/cin.ufpe.br/if685ec/>