

# Banco de Dados - Atividade Prática 1E - ORACLE

Acesso ao Servidor de Banco de Dados Oracle Express Edition XE – 11g com SQL\*Plus

## PARTE A

1. Iniciar o servidor de Banco de Dados **Oracle Express Edition XE – 11g**; (iniciar o servidor por meio da ferramenta de gerenciamento de Serviços do Sistema Operacional (**services.msc**); (**Serviço OracleServiceXE**)
2. Ativar o cliente **SQL\*Plus**; (comando **sqlplus.exe**)

Entrar com o user: **system** e password: **h204prof**

3. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para criar uma tabela chamada **tabaluno**, com as seguintes definições:

<u>idAluno</u>	nome	endereco
integer	varchar (20)	varchar(30)

4. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para exibir a estrutura da tabela **tabaluno**.
5. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para inserir o seguinte dado na tabela **tabaluno**:

idAluno	nome	endereco
1	Paulo Marcos	Av. Brasil, 120 - RJ

6. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **tabaluno**.
7. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para inserir o seguinte dado na tabela **tabaluno**:

idAluno	nome	endereco
7	Ana de Souza	Rua Marcos Silva, 70 - SP

8. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **tabaluno**.
9. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **tabaluno** em **ordem** de **nome**.
10. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar apenas os dados referentes aos códigos e nomes da tabela **tabaluno**, em ordem de nome.

11. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para deletar o registro correspondente ao código 1 da tabela **tabaluno**.
12. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **tabaluno**. Verificar se o registro com código **1** foi deletado da tabela.
13. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para deletar todos os dados da tabela **tabaluno**. Checar se a tabela está vazia.
14. Sob o cliente **SQL\*Plus**, recriar a tabela **aluno**, com os dados abaixo:

idAluno	nome	endereco
1	Paulo Marcos	Av. Brasil, 120 - RJ
20	Tadeu Antunes	Rua Luiz de Souza, 70 - RJ
5	Pedro Xavier	Rua Amazonas, 45 - SP
7	Ana de Souza	Rua Marcos Silva, 70 - SP
45	Paula Andressa	Rua Catanduva, 345 - SP

15. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **tabaluno**.
16. Sob o cliente **SQL\*Plus**, deletar a tabela **tabaluno**.
17. Escrever um arquivo script **SQL**, com a criação da tabela **tabaluno** e inserção dos dados, conforme itens anteriores. Salvar o arquivo com o nome **script\_atividade\_1E.sql**.
18. Executar o script definido no item anterior e proceder à criação do banco de dados e popular a tabela **tabaluno**, com os dados definidos no **script**.

**START C:/SCRIPT\_ATIVIDADE\_1E.sql.**

## PARTE B

1. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para criar uma tabela chamada **TABF**, com as seguintes definições:

- V1 – inteiro (valor exato), **INTEGER , PRIMARY KEY**
- V2 – inteiro (pequena precisão e valor exato), **SMALLINT**
- V3 – numérico , total de 8 dígitos (precisão) sendo 2 casas para representar a escala do número (número de dígitos do componente fracionário) representando valor exato – **NUMERIC(p,s)** ou **DECIMAL (p,s)**
- V4 – numérico aproximado, **REAL**
- V5 – numérico aproximado, **DOUBLE PRECISION**
- V6 – numérico aproximado, **FLOAT** com precisão = 5

2. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para exibir a estrutura da tabela **TABF**.

3. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para inserir o seguinte dado na tabela **TABF**:

V1	V2	V3	V4	V5	V6
10	10	30.90	34.988	45.00	2.099

4. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABF**.

5. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para inserir o seguinte dado na tabela **TABF**:

V1	V2	V3	V4	V5	V6
8	9	25.86	1298.65	1.00001	12.83321

6. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABF**.

7. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABF** em ordem de V1.

8. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar apenas os dados referentes aos atributos V1 e V5 da tabela **TABF**, em ordem de V1.

9. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para deletar o registro correspondente ao código 1 da tabela **TABF**.

10. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABF**. Verificar se o registro com código 8 foi deletado da tabela.
11. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para deletar todos os dados da tabela **TABF**. Checar se a tabela está vazia.
12. Sob o cliente **SQL\*Plus**, reinserir os registros, com os dados abaixo:

V1	V2	V3	V4	V5	V6
10	10	30.90	34.988	45.00	2.099
3	5	1.87	12.87	11.987	1.0
5	36	190.6	1238.8876	12.0	111.9875
8	9	25.86	1298.65	1.00001	12.83321
34	19	123.5	12.87654	12.098765	12.0098

13. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABF**.
14. Sob o cliente **SQL\*Plus**, deletar a tabela **TABF**.
15. Escrever um arquivo script **SQL**, com a criação da tabela **TABF** e inserção dos dados, conforme itens anteriores. Salvar o arquivo com o nome script\_atividade\_1E.sql.
16. Executar o script definido no item anterior e proceder à criação do banco de dados e popular a tabela **TABF**, com os dados definidos no script.

**START C:/SCRIPT\_ATIVIDADE\_1E.sql.**

## PARTE C

1. Iniciar o servidor de **Banco de Dados Oracle Express Edition XE – 11g**; (iniciar o servidor por meio da ferramenta de gerenciamento de Serviços do Sistema Operacional (**services.msc**); (Serviço OracleServiceXE).
2. Ativar o cliente **SQL\*Plus**; (comando sqlplus.exe)  
Entrar com o user: **system** e password: **h204prof**
3. Sob o cliente SQL\*Plus, executar o comando para criar uma tabela chamada **TABG**, com os seguintes atributos:
  - V1 – cadeia de caracteres de tamanho Fixo = 20
  - V2 – cadeia de caracteres de tamanho Variável (Máximo de caracteres = 20)
  - V3 – valor inteiro exato (chave primária)
4. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar todas as tabelas armazenadas no servidor de banco de dados **Oracle 11g XE**. (Dica: **SELECT TABLE\_NAME FROM USER\_TABLES**)
5. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para exibir a estrutura da tabela **TABG**.
6. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar os comandos para inserir os seguintes dados na tabela **TABG**:

V1	V2	V3
MAUA	COMP	10
ABC	XY	23
ANA	PAULO	25
PEDRO	JOSE	34
SOUZA	IVO	5

7. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABG**.
8. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABG** em ordem de V2.
9. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar apenas os dados referentes aos atributos V1 e v3 da tabela TABG em ordem de V1.
10. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para deletar todos os registros da tabela **TABG** (deixar a tabela existente no servidor de banco de dados, mas sem registros).
11. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABG**. Checar se a tabela está vazia.

12. Escrever um arquivo script **SQL**, com a criação do banco de dados **TABG**, abertura do banco de dados, criação da tabela **TABG** e inserção dos dados, conforme itens anteriores. Salvar o arquivo com o nome **script\_atividade\_1G.sql**. Considerar os dados anteriormente definidos.

V1	V2	V3
MAUA	COMP	10
ABC	XY	23
ANA	PAULO	25
PEDRO	JOSE	34
SOUZA	IVO	5

13. Executar o script definido no item anterior e proceder à criação do banco de dados e popular a tabela **TABG**, com os dados definidos no script.

## PARTE D

1. Iniciar o servidor de Banco de Dados **Oracle Express Edition XE – 11g**; (iniciar o servidor por meio da ferramenta de gerenciamento de Serviços do Sistema Operacional (**services.msc**); (**Serviço OracleServiceXE**)
2. Ativar o cliente **SQL\*Plus**; (comando **sqlplus.exe**)  
Entrar com o **user: system** e **password: h204prof**
3. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para criar uma tabela chamada **TABH**, com os seguintes atributos:
  - **V1** – campo que representa uma data (**DATE**)
  - **V2** – campo que representa um **TIMESTAMP** (inclui os campos **DATE** e **TIME**)
  - **V3** – valor inteiro exato (chave primária)

4. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para exibir a estrutura da tabela **TABH**.
5. Sob o cliente **SQL\*Plus**, executar os comandos para inserir os seguintes dados na tabela **TABH**:

V1	V2	V3
2008-08-27	2010-09-30 09:12:47	10
2001-12-31	1999-10-29 12:40:50	23
2014-11-07	2013-12-26 13:45:12	25

6. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABH**.
7. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABH** em ordem de **v2**.
8. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar apenas os dados referentes aos atributos **v1** e **v3** da tabela **TABH** em ordem de **v1**.

9. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para deletar todos os registros da tabela **TABH** (deixar a tabela existente no servidor de banco de dados, mas sem registros).
10. Sob a ferramenta cliente **SQL\*Plus**, executar o comando para listar os dados da tabela **TABH**. Checar se a tabela está vazia.
11. Escrever um arquivo script **SQL**, com a criação da tabela **TABH** e inserção dos dados, conforme itens anteriores. Salvar o arquivo com o nome **script\_atividade\_1H.sql**. Considerar os dados anteriormente definidos.

V1	V3	V4
2008-08-27	2010-09-30 09:12:47	10
2001-12-31	1999-10-29 12:40:50	23
2014-11-07	2013-12-26 13:45:12	25

12. Executar o **script** definido no item anterior e proceder à criação do banco de dados e popular a tabela **TABH**, com os dados definidos no **script**.