

Objetivos

- ☐ Exercício para aplicação dos conceitos relativos a:
 - ☐ COMANDOS DRS
 - ☐ SELECT
- ☐ Utilize a ferramenta SQL DEVELOPER
- ☐ Utilize o script DDL, desenvolvido para o exercício 18.
 - ☐ SCRIPT_AULA26_DDL_IMPLANTACAO_PROJETO.SQL
 - ☐ SCRIPT_AULA26_DML_IMPLANTACAO_PROJETO.SQL

ATENÇÃO!

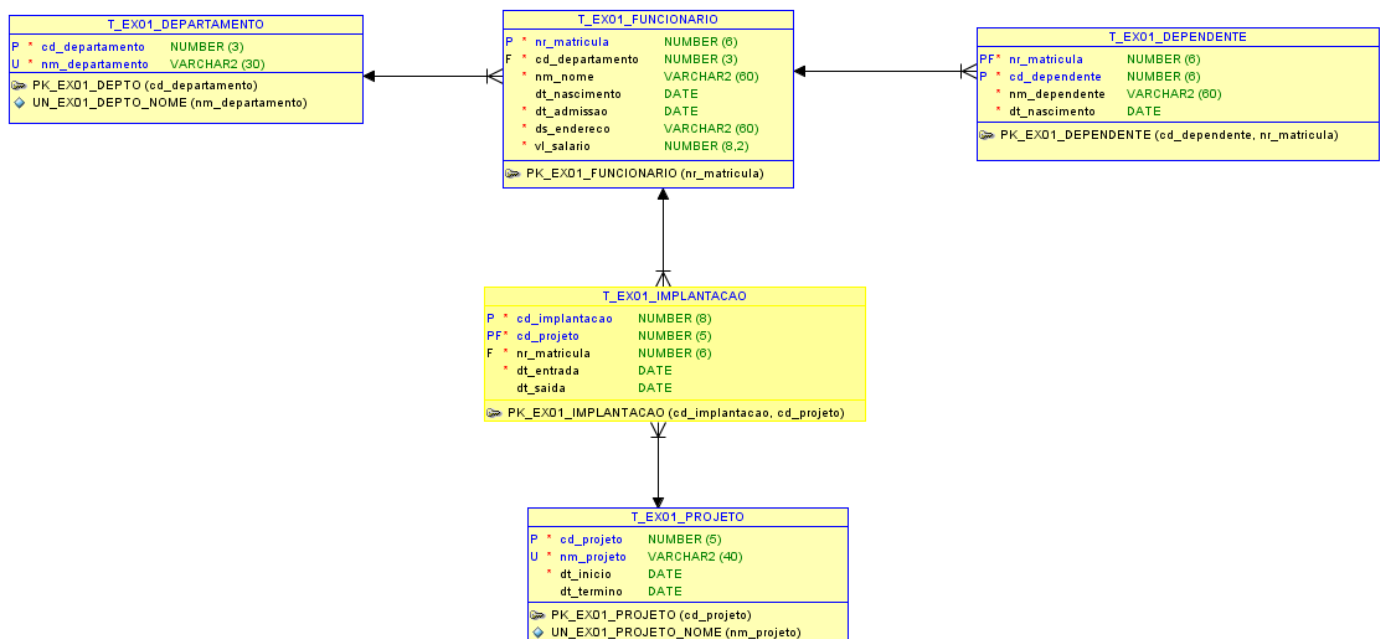
- ☐ Gerar os comandos DRS com as respostas das questões solicitadas a seguir:

(nome do SCRIPT: Script_DRS_AULA26_NOTA_FISCAL.sql)

Será utilizado o estudo de caso:

Estudo de Caso: IMPLANTACAO DE PROJETOS

MODELO RELACIONAL (FÍSICO)



EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO - RESPONDA AS QUESTÕES ABAIXO

1.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS **TABELAS FUNCIONÁRIO E DEPENDENTE**.

LISTE TODOS OS FUNCIONÁRIOS QUE NÃO POSSUAM DEPENDENTES (APENAS OS QUE NÃO POSSUEM DEPENDENTE).

MOSTRE NÚMERO DE MATRÍCULA, NOME DO FUNCIONÁRIO E O NOME DO DEPENDENTE.

MOSTRE O CONTEÚDO ORDENADO POR NOME DO FUNCIONÁRIO (CRESCENTE).

UTILIZE APELIDOS PARA AS COLUNAS:

- NÚMERO DE MATRÍCULA ("MATRÍCULA")
- NOME DO FUNCIONÁRIO ("FUNCIONÁRIO")
- NOME DO DEPENDENTE ("NOME DEPENDENTE")
- DATA DE NASCIMENTO DO DEPENDENTE ("DATA NASCIMENTO DEPENDENTE")

OBSERVAÇÃO:

- UTILIZE APELIDOS E QUALIFICADORES PARA AS TABELAS
- UTILIZE O CONCEITO DE JUNÇÃO DE TABELAS
- UTILIZE O PADRÃO SQL/99 PARA OS COMANDOS
- UTILIZE LEFT OUTER JOIN

```
SELECT      F.NR_MATRICULA      "MATRÍCULA"      ,
            F.NM_FUNCIONARIO    "FUNCIONÁRIO"      ,
            D.NM_DEPENDENTE     "NOME DEPENDENTE"

FROM        T_SIP_FUNCIONARIO F LEFT OUTER JOIN    T_SIP_DEPENDENTE D

ON ( F.NR_MATRICULA = D.NR_MATRICULA )

WHERE       D.NR_MATRICULA IS NULL

ORDER BY    F.NM_FUNCIONARIO;
```

2.) ESCREVA O MESMO COMANDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR UTILIZANDO O PADRÃO ORACLE.

```
SELECT F.NR_MATRICULA      "MATRÍCULA"      ,
       F.NM_FUNCIONARIO    "FUNCIONÁRIO"    ,
       D.NM_DEPENDENTE     "NOME DEPENDENTE"

FROM T_SIP_FUNCIONARIO F ,
     T_SIP_DEPENDENTE D

WHERE F.NR_MATRICULA = D.NR_MATRICULA (+) AND
      D.NR_MATRICULA IS NULL

ORDER BY F.NM_FUNCIONARIO;
```

3.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS **TABELAS FUNCIONÁRIO E IMPLANTAÇÃO**.

LISTE TODAS AS IMPLANTAÇÕES ASSOCIADAS A FUNCIONÁRIOS (NOTA: NÃO HÁ IMPLANTAÇÃO SEM FUNCIONÁRIO)

MOSTRE NÚMERO DE MATRÍCULA, NOME DO FUNCIONÁRIO, CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO E DATA DE ENTRADA.

MOSTRE O CONTEÚDO ORDENADO POR NOME DO FUNCIONÁRIO E CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO (CRESCENTE).

UTILIZE APELIDOS PARA AS COLUNAS:

- NÚMERO DE MATRÍCULA ("MATRÍCULA")
- NOME DO FUNCIONÁRIO ("FUNCIONÁRIO")
- CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO ("CD. IMPLANTAÇÃO")
- DATA DE ENTRADA ("ENTRADA EM:")

OBSERVAÇÃO:

- UTILIZE APELIDOS E QUALIFICADORES PARA AS TABELAS
- UTILIZE O CONCEITO DE JUNÇÃO DE TABELAS
- UTILIZE O PADRÃO SQL/99 PARA OS COMANDOS
- UTILIZE RIGHT OUTER JOIN

```
SELECT F.NR_MATRICULA      "MATRÍCULA"      ,
       F.NM_FUNCIONARIO    "FUNCIONÁRIO"     ,
       I.CD_IMPLANTACAO    "CD. IMPLANTAÇÃO" ,
       I.DT_ENTRADA        "ENTRADA EM:"
FROM T_SIP_FUNCIONARIO F RIGHT OUTER JOIN T_SIP_IMPLANTACAO I
ON ( F.NR_MATRICULA = I.NR_MATRICULA )
ORDER BY F.NM_FUNCIONARIO, I.CD_IMPLANTACAO ;
```

4.) ESCREVA O MESMO COMANDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR UTILIZANDO O PADRÃO ORACLE.

```
SELECT F.NR_MATRICULA      "MATRÍCULA"      ,
       F.NM_FUNCIONARIO    "FUNCIONÁRIO"      ,
       I.CD_IMPLANTACAO     "CD. IMPLANTAÇÃO" ,
       I.DT_ENTRADA         "ENTRADA EM: "
FROM T_SIP_FUNCIONARIO     F ,
     T_SIP_IMPLANTACAO     I
WHERE F.NR_MATRICULA(+) = I.NR_MATRICULA
ORDER BY F.NM_FUNCIONARIO, I.CD_IMPLANTACAO ;
```

5.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS **TABELAS FUNCIONÁRIO E IMPLANTAÇÃO**.

LISTE TODOS OS FUNCIONÁRIOS QUE NÃO PARTICIPAM DE IMPLANTAÇÕES (MOSTRE OS FUNCIONÁRIOS QUE TAMBÉM PARTICIPAM DE IMPLANTAÇÕES).

MOSTRE NÚMERO DE MATRÍCULA, NOME DO FUNCIONÁRIO, CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO E DATA DE ENTRADA.

MOSTRE O CONTEÚDO ORDENADO POR NOME DO FUNCIONÁRIO E CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO (CRESCENTE).

UTILIZE APELIDOS PARA AS COLUNAS:

- NÚMERO DE MATRÍCULA ("MATRÍCULA")
- NOME DO FUNCIONÁRIO ("FUNCIONÁRIO")
- CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO ("CD. IMPLANTAÇÃO")
- DATA DE ENTRADA ("ENTRADA EM:")

OBSERVAÇÃO:

- UTILIZE APELIDOS E QUALIFICADORES PARA AS TABELAS
- UTILIZE O CONCEITO DE JUNÇÃO DE TABELAS
- UTILIZE O PADRÃO SQL/99 PARA OS COMANDOS
- UTILIZE LEFT OUTER JOIN

```
SELECT F.NR_MATRICULA      "MATRÍCULA"      ,
       F.NM_FUNCIONARIO    "FUNCIONÁRIO"    ,
       I.CD_IMPLANTACAO    "CD. IMPLANTAÇÃO" ,
       I.DT_ENTRADA        "ENTRADA EM:"
FROM T_SIP_FUNCIONARIO F LEFT OUTER JOIN T_SIP_IMPLANTACAO I
ON ( F.NR_MATRICULA = I.NR_MATRICULA )
ORDER BY F.NM_FUNCIONARIO, I.CD_IMPLANTACAO ;
```

6.) ESCREVA O MESMO COMANDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR UTILIZANDO O PADRÃO ORACLE

```
SELECT F.NR_MATRICULA      "MATRÍCULA",
       F.NM_FUNCIONARIO    "FUNCIONÁRIO" ,
       I.CD_IMPLANTACAO    "CD. IMPLANTAÇÃO" ,
       I.DT_ENTRADA        "ENTRADA EM:"

FROM T_SIP_FUNCIONARIO  F ,
     T_SIP_IMPLANTACAO  I

WHERE F.NR_MATRICULA = I.NR_MATRICULA (+)

ORDER BY F.NM_FUNCIONARIO, I.CD_IMPLANTACAO ;
```

7.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO **NAS TABELAS FUNCIONÁRIO E IMPLANTAÇÃO.**

LISTE TODOS OS FUNCIONÁRIOS QUE NÃO PARTICIPAM DE IMPLANTAÇÕES (APENAS OS QUE NÃO PARTICIPAM DE IMPLANTAÇÕES).

MOSTRE NÚMERO DE MATRÍCULA, NOME DO FUNCIONÁRIO, CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO E DATA DE ENTRADA.

MOSTRE O CONTEÚDO ORDENADO POR NOME DO FUNCIONÁRIO E CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO (CRESCENTE).

UTILIZE APELIDOS PARA AS COLUNAS:

- NÚMERO DE MATRÍCULA ("MATRÍCULA")
- NOME DO FUNCIONÁRIO ("FUNCIONÁRIO")
- CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO ("CD. IMPLANTAÇÃO")
- DATA DE ENTRADA ("ENTRADA EM:")

OBSERVAÇÃO:

- UTILIZE APELIDOS E QUALIFICADORES PARA AS TABELAS
- UTILIZE O CONCEITO DE JUNÇÃO DE TABELAS
- UTILIZE O PADRÃO SQL/99 PARA OS COMANDOS
- UTILIZE LEFT OUTER JOIN

```
SELECT F.NR_MATRICULA      "MATRÍCULA"      ,
       F.NM_FUNCIONARIO    "FUNCIONÁRIO"    ,
       I.CD_IMPLANTACAO     "CD. IMPLANTAÇÃO" ,
       I.DT_ENTRADA         "ENTRADA EM:"
FROM T_SIP_FUNCIONARIO F LEFT OUTER JOIN T_SIP_IMPLANTACAO I
ON ( F.NR_MATRICULA = I.NR_MATRICULA )
WHERE I.NR_MATRICULA IS NULL
ORDER BY F.NM_FUNCIONARIO, I.CD_IMPLANTACAO ;
```


8.) ESCREVA O MESMO COMANDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR UTILIZANDO O PADRÃO ORACLE

```
SELECT F.NR_MATRICULA          "MATRÍCULA"      ,
       F.NM_FUNCIONARIO        "FUNCIONÁRIO"    ,
       I.CD_IMPLANTACAO        "CD. IMPLANTAÇÃO" ,
       I.DT_ENTRADA            "ENTRADA EM: "
FROM T_SIP_FUNCIONARIO  F ,
     T_SIP_IMPLANTACAO  I
WHERE F.NR_MATRICULA = I.NR_MATRICULA(+) AND
      I.NR_MATRICULA IS NULL
ORDER BY F.NM_FUNCIONARIO, I.CD_IMPLANTACAO ;
```

9.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS **TABELAS PROJETO E IMPLANTAÇÃO**.

LISTE TODOS OS PROJETOS QUE AINDA NÃO FORAM IMPLANTADO (APENAS OS QUE NÃO FORAM IMPLANTADOS).

MOSTRE CÓDIGO DO PROJETO, NOME DO PROJETO, DATA DE INÍCIO, DATA DE TÉRMINO E CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO

MOSTRE O CONTEÚDO ORDENADO POR NOME DO PROJETO (CRESCENTE).

UTILIZE APELIDOS PARA AS COLUNAS:

- CÓDIGO DO PROJETO ("CD. PROJETO")
- NOME DO PROJETO ("PROJETO")
- DATA DE INÍCIO DO PROJETO ("INICIADO EM:")
- CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO ("CD. IMPLANTAÇÃO")

OBSERVAÇÃO:

- UTILIZE APELIDOS E QUALIFICADORES PARA AS TABELAS
- UTILIZE O CONCEITO DE JUNÇÃO DE TABELAS
- UTILIZE O PADRÃO SQL/99 PARA OS COMANDOS
- UTILIZE LEFT OUTER JOIN

```
SELECT  P.CD_PROJETO      "CD.PROJETO"      ,
        P.NM_PROJETO      "PROJETO"        ,
        P.DT_INICIO       "INICIADO EM: "   ,
        I.CD_IMPLANTACAO  "CD.IMPLANTAÇÃO"

FROM    T_SIP_PROJETO P LEFT OUTER JOIN    T_SIP_IMPLANTACAO I
        ON ( P.CD_PROJETO = I.CD_PROJETO )

WHERE   I.CD_PROJETO IS NULL

ORDER BY P.NM_PROJETO ;
```

10.) ESCREVA O MESMO COMANDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR UTILIZANDO O PADRÃO ORACLE

```
SELECT P.CD_PROJETO      "CD.PROJETO"      ,
       P.NM_PROJETO      "PROJETO"         ,
       P.DT_INICIO        "INICIADO EM: "   ,
       I.CD_IMPLANTACAO   "CD.IMPLANTAÇÃO"

FROM T_SIP_PROJETO      P ,
     T_SIP_IMPLANTACAO I

WHERE P.CD_PROJETO = I.CD_PROJETO(+) AND
      I.CD_PROJETO IS NULL

ORDER BY P.NM_PROJETO ;
```

11.) UTILIZE A INSTRUÇÃO SQL PARA REALIZAR A CONSULTA ABAIXO NAS TABELAS PROJETO, FUNCIONÁRIO E IMPLANTAÇÃO.

LISTE TODOS OS PROJETOS ESTÃO EM PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO (SOMENTE OS QUE ESTÃO EM IMPLANTAÇÃO).

MOSTRE CÓDIGO DO PROJETO, NOME DO PROJETO, DATA DE INÍCIO, DATA DE TÉRMINO, CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO, NOME DO FUNCIONARIO,

DATA DE ENTRADA E DATA DE SAÍDA DO FUNCIONÁRIO NO PROJETO

MOSTRE O CONTEÚDO ORDENADO POR NOME DO PROJETO, DATA DA ENTRADA E NOME DO FUNCIONARIO (CRESCENTE).

UTILIZE APELIDOS PARA AS COLUNAS:

- CÓDIGO DO PROJETO ("CD. PROJETO")
- NOME DO PROJETO ("PROJETO")
- DATA DE INÍCIO DO PROJETO ("INICIADO EM:")
- CÓDIGO DA IMPLANTAÇÃO ("CD. IMPLANTAÇÃO")
- NOME DO FUNCIONÁRIO ("FUNCIONARIO")
- DATA DE ENTRADA ("ENTRADA")
- DATA DA SAÍDA ("SAÍDA")

OBSERVAÇÃO:

- UTILIZE APELIDOS E QUALIFICADORES PARA AS TABELAS
- UTILIZE O CONCEITO DE JUNÇÃO DE TABELAS
- UTILIZE O PADRÃO SQL/99 PARA OS COMANDOS
- UTILIZE LEFT OUTER JOIN

```
SELECT P.CD_PROJETO      "CD.PROJETO"      ,
       P.NM_PROJETO      "PROJETO"         ,
       P.DT_INICIO       "INICIADO EM: "    ,
       I.CD_IMPLANTACAO  "CD.IMPLANTAÇÃO"   ,
       F.NM_FUNCIONARIO  "FUNCIONARIO"      ,
       I.DT_ENTRADA      "ENTRADA"          ,
       I.DT_SAIDA        "SAIDA"

FROM T_SIP_PROJETO P LEFT OUTER JOIN T_SIP_IMPLANTACAO I
      ON ( P.CD_PROJETO = I.CD_PROJETO )
      INNER JOIN T_SIP_FUNCIONARIO F
      ON ( F.NR_MATRICULA = I.NR_MATRICULA )

WHERE I.CD_PROJETO IS NOT NULL

ORDER BY P.NM_PROJETO ;
```

12.) ESCREVA O MESMO COMANDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR UTILIZANDO O PADRÃO ORACLE

```
SELECT P.CD_PROJETO      "CD.PROJETO"      ,
       P.NM_PROJETO      "PROJETO"         ,
       P.DT_INICIO       "INICIADO EM: "    ,
       I.CD_IMPLANTACAO  "CD.IMPLANTAÇÃO"   ,
       F.NM_FUNCIONARIO  "FUNCIONARIO"      ,
       I.DT_ENTRADA      "ENTRADA"          ,
       I.DT_SAIDA        "SAIDA"
FROM   T_SIP_PROJETO     P ,
       T_SIP_FUNCIONARIO F ,
       T_SIP_IMPLANTACAO I
WHERE  P.CD_PROJETO = I.CD_PROJETO(+)      AND
       F.NR_MATRICULA = I.NR_MATRICULA    AND
       I.CD_PROJETO IS NOT NULL
ORDER BY P.NM_PROJETO ;
```