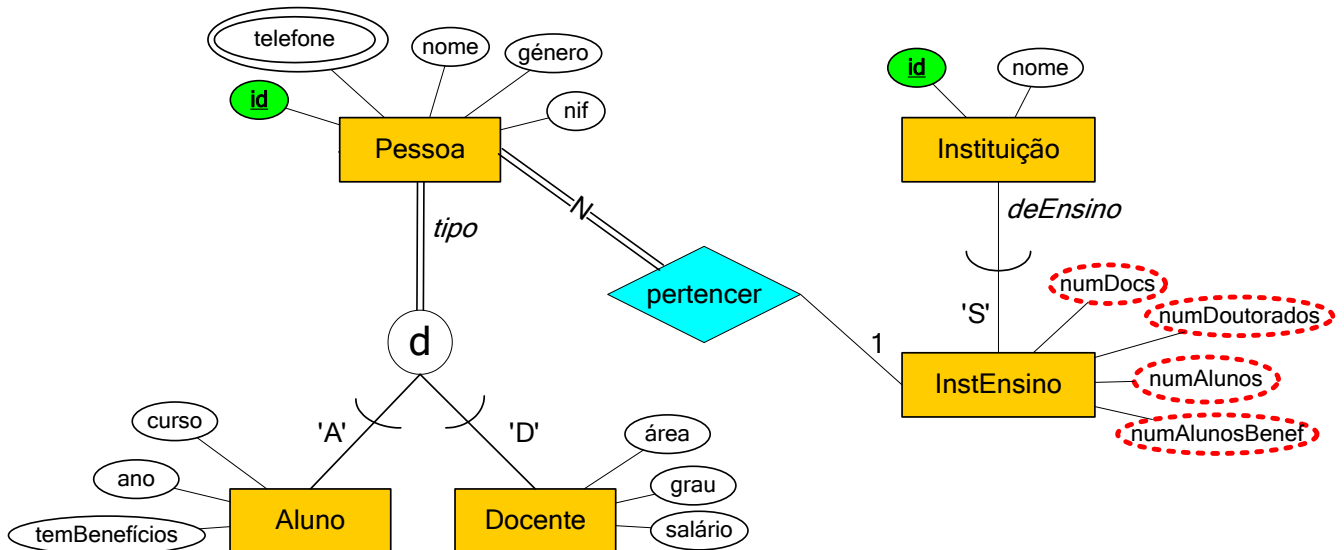


Caso de estudo PL/SQL

Observe o seguinte Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER) relativo ao Instituto Politécnico de Leiria (IPLeiria).



Deste DER foi obtido o seguinte modelo lógico, após a aplicação de desnormalização:

Tabelas

```

t_pessoa (id, nome, genero, nif, telefoneMaisUsado, tipo, idInst)
    |
    | (t_instituicao)
    |
    | (t_pessoa)
t_aluno (id, curso, ano, temBeneficios)
    |
    | (t_pessoa)
t_docente (id, area, grau, salario)
    |
    | (t_pessoa)
t_instituicao (id, nome, numAlunos, numDocs, deEnsino)
    |
    | (t_pessoa)
t_telefone (numTelefone, idPessoa)
    
```

Vistas para atributos calculados

- Uma vista para o atributo numDoutorados da entidade InstEnsino
- Uma vista para o atributo numAlunosBenef da entidade InstEnsino

Preparação do cenário

1. Execute o *script* `EIBD1819_ficha8.sql` na conta AULAS.
2. O código está, e deve manter-se, estruturado em diversos *scripts* (todos na mesma diretoria), consoante o seguinte critério:
 - Tabelas em `EIBD1819_Ficha8_tabelas.sql`;
 - Vistas em `EIBD1819_ficha8_vistas.sql`;
 - Triggers em `EIBD1819_ficha8_triggers.sql`;
 - Sequências em `EIBD1819_ficha8_seqs.sql`;
 - Comandos para remoção completa dos objectos da base de dados em `EIBD1819_ficha8_eliminar.sql`;
 - Comandos para executar sequencialmente todos os *scripts* anteriores e os fornecidos no enunciado em `EIBD1819_ficha8.sql`.

Configuração do output de DBMS_OUTPUT.PUT_LINE

De modo a visualizar o resultado do comando `DBMS_OUTPUT.PUT_LINE`, deve realizar a seguinte configuração:

- Se utilizar o *SQL *Plus*, execute o comando desta aplicação `SET SERVEROUTPUT ON`;
- Se utilizar o *SQL Developer* prima o botão `ENABLE DBMS OUTPUT`. Para ver os resultados escritos no ecrã utilize o separador de saída “DBMS Output” que está no menu “View”.