

Unidade Curricular: **Bases de Dados II**

Ano: **3.º Ano**

Curso: **Engenharia de Informática**

Semestre: **1.º Semestre**

Ano letivo: **2025/26**

Docentes: **Paulo Tomé, Jorge Silva e Paulo Costa**

Ficha 3

1 Objetivos da ficha de trabalho

- Criação de vistas e procedimentos.
- Utilização de vistas e procedimentos do SGBD PostgreSQL em Django.

2 Tarefas relativas à ficha

Os estudantes têm de submeter no Moodle da ESTGV , até dia 27/09/2025 às 23:55, um ficheiro zip com o código relativo às alíneas b) a e) de cada um dos exercícios.

3 Exercícios

1. Tendo em consideração as fichas 1 e 2, cada elemento do grupo tem de:
 - (a) identificar duas entidades de dados sobre as quais irá ser responsável pela implementação do CRUD (em cada grupo não podem ser selecionadas entidades iguais por 2 ou mais estudantes);
 - (b) criar no SGBD PostgreSQL as respetivas tabelas;
 - (c) criar no SGBD PostgreSQL dois procedimentos para registo de dados nas respetivas tabelas (sintaxe em 4.1);
 - (d) criar no SGBD PostgreSQL duas vistas (sintaxe em 4.2);
 - (e) criar as funcionalidades necessárias numa aplicação em Django que permitam inserir e consultar os dados das tabelas escolhidas em b). Na implementação das funcionalidades aplique os conhecimentos adquiridos na aula teórica 1.

4 Informação de apoio

4.1 Sintaxe de criação de um procedimento em PLSQL

```
CREATE [OR REPLACE PROCEDURE] nome_procedimento(arg1 tipo_dado1, arg2 tipo_dado2, ...)  
RETURNS tipo_dado_retorno  
LANGUAGE plpgsql  
AS $$  
DECLARE  
-- declaração de variáveis locais, se houver  
BEGIN  
-- declarações PL/pgSQL  
END;  
$$;
```

4.2 Sintaxe de criação de uma vista

```
CREATE [ OR REPLACE ] [ TEMP | TEMPORARY ] [ RECURSIVE ] VIEW nome [ ( nome_da_coluna [, ...] ) ]  
AS consulta
```