

	<b>Delegação Regional do Centro</b>		
	<b>Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu</b>		
	<b>Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)</b>		
<b>Formando/a:</b> Judite da Silva Miguel		<b>N.º:</b> 3824316	<b>Data:</b> 15 /01 /2024

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD:** 10788: Fundamentos da Linguagem SQL

**Número de Horas:** 25 horas

**Formador/a:** Rui Manuel Figueiredo Pereira

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Mediadora:** Carla David

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

### Objetivos da UFCD:

- Identificar bases de dados relacionais.
- Consultar dados armazenados dentro da base de dados.
- Criar tabelas, inserir, alterar e apagar dados.

Nesta UFCD aprendemos as sublinguagens Data Manipulation Language(DML) e Data Definition Language(DDL).

A criação de tabelas pode ser efetuada em qualquer altura de uma sessão SQL. A estrutura de uma dada tabela pode ser alterada a qualquer momento. As alterações típicas da tabela são: acrescentar colunas, eventualmente acompanhadas de restrições, remover colunas, acrescentar/retirar restrições de integridade à tabela ou coluna, alteração de propriedades de uma dada coluna (e.g. tipo de dados). Abordámos as restrições nas tabelas. Como declarar chaves primárias ao nível da tabela e da coluna. Declaração de chaves estrangeiras.

Abordámos as colunas identity, consulta de valor de identity e alteração de identity.

Vimos a diferença entre álgebra e cálculo relacional e definições de restrições e projeção. Falámos de como se faz o produto cartesiano.

Abordámos a junção interna (inner join), e a junção externa(outer join). Na junção interna inner join abordámos a equi-junção, junção natural, “não equi-junção” e a auto-junção.

Através do script no sql aprendemos a fazer consultas, usando a intrução select e sintaxe básica. Aprendemos os operadores da cláusula where de comparação, lógicos e outros como LIKE, IN, IS NULL.

Aprendemos a fazer consultas utilizando várias tabelas. De seguida aprendemos as funções de agregação e as cláusulas de agrupamento (group by, having).

Ao longo da UFCD fizemos sempre fichas de trabalho para consolidar a matéria, aprendi o essencial, penso que os conteúdos são complexos e 25 horas nesta UFCD não dá para praticar e aprender muito. Aprendi o mínimo mas se a UFCD fosse de 50 horas seria melhor, pois na minha opinião havia muito mais situações a praticar.

Já tinha conhecimentos de consultas em sql, mas na altura os conteúdos foram abordados de uma forma mais simples, achei a UFCD bastante completa e aprendi coisas novas como as consultas englobando mais que uma tabela.

Acho esta matéria difícil, no entanto bastante interessante apesar da dificuldade. Fico contente que a UFCD tenha continuidade, e se aprofundem os conteúdos, pois como já referi só sabia fazer consultas simples.

Tive dificuldades que para além da explicação do formador tentei colmatar, lendo o material de apoio fornecido pelo formador e realizando a resolução de fichas de trabalho fornecidas pelo formador.