

	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
Formando/a: Tiago Filipe de Oliveira Vicente		N.º: 4017242 Data: 21 / 03/2024

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD:** 3933: Administração de bases de dados para programadores

**Número de Horas:** 50 horas

**Formador/a:** Rui Pereira

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

**Mediadora:** Carla David

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

### Objetivos da UFCD:

- Descrever a arquitetura de uma base de dados Oracle e seus fatores que influenciam o seu desempenho.
- Identificar os parâmetros que o administrador da base de dados pode controlar e que têm influência direta no desempenho e segurança.
- Executar as tarefas típicas de administração de base de dados.

Na UFCD 3933 – “Administração de base de dados para programadores” foi a continuação da última ufcd, “Fundamentos em linguagem SQL” onde o uso de linguagem SQL continuou-se a ser usada e onde se adquiriu novas noções e métodos mais avançados para aplicar nas bases de dados.

Desde o início o formador propôs-nos a criação de raiz de uma base de dados composta por tabelas e *inserts* criadas por nós, onde depois era aplicada as várias *queries* propostas pelo formador para pôr em prática os conhecimentos adquiridos até então e perceber melhor o funcionamento do sistema como um todo. Fora uns pequenos erros, admito que não tive nenhuma dificuldade na criação dessa base de dados, retirando até algumas dúvidas mínimas que existiam.

Durante o percurso da ufcd aprendemos algumas matérias novas que ao ser aplicadas nas bases de dados, apesar de serem métodos mais avançados, permite-nos obter um maior controlo das mesmas. Desde o uso de subconsultas (ou *sub queries*) com operadores, passando pelas *UNION* (uniões), *INTERSECT* (intersecções), *NOT EXISTS* (diferenças)

Nome do Formando

Cofinanciado por:



**Watermarkly**

e *DISTINCT* (divisões), aos comandos *DML* (inserir, alterar ou apagar registos em novas tabelas), as *VIEW* (ou vistas), que são tabelas virtuais criadas na base de dados para visualizar e/ou apagar dados, até procedimentos armazenados que são um conjunto de instruções em SQL que são guardadas e podem ser reutilizadas para serem utilizados na realização de tarefas que precisam de ser executadas varias vezes. Basicamente aplica-se métodos de programação onde se criar-se e declara-se variáveis e onde se pode usar instruções ciclos de decisão (if/while).

No geral achei um pouco complexo do que no início das bases de dados nesta formação, mas também interessante e a necessidade e as vantagens de aprender ainda mais sobre todos os métodos, são uma mais-valia para aprender ainda mais sobre bases e análises de dados.

O formador Rui, sempre cheio de vontade de nos ensinar continuou a usar o método de ensino com o uso de exercícios e tarefas com o apoio de pdf's com matéria. Sendo a última ufcd com o formador, posso dizer que depois de 125 horas, aprendi muito sobre bases de dados e acho um tema muito interessante.

Em suma e refletindo de todo o percurso com base de dados, posso dizer que é uma área bastante complexa e pode ser envolvente, onde podemos obter um controlo muito grande sobre o dia a dia da população, até porque as bases de dados são aplicadas a tudo o que é software, aplicações, etc, deste nosso mundo digital e cheio de informação. Um programador que obtém os conhecimentos mínimos sobres análises e bases de dados só fica com acesso a uma das maiores ferramentas que existe no mundo da informática.