

	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
	Formando/a: Marco Santos	Nº: 1381329 Data: 15 /01/2024

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 10788: Fundamentos da Linguagem SQL

Número de Horas: 25horas

Formador/a: Rui Pereira

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Objetivos da UFCD:

- 🕒 Fundamentos da Linguagem SQL

Nesta UFCD aprendi os fundamentos da linguagem SQL, a linguagem SQL é o recurso mais conhecido pelos programadores para a execução de comandos em base de dados. É por meio dela que criamos tabelas, colunas, índices, bem como realizamos consultas a dados. Por isso aprender sobre SQL, passa a ser fundamental para qualquer um que pretenda trabalhar no mundo da informática.

Uma das matérias que vou dar mais foco e importância na minha reflexão são os comandos que consegui aprender durante este modulo, pois para mim que ainda tenho poucos conhecimentos nesta linguagem era importante conhecer os principais comandos e funções que serão usados no dia a dia. Essas ferramentas são fundamentais para manipular e extrair informações de uma base de dados. Começo pelo SELECT O comando SELECT é utilizado para recuperar dados de uma tabela ou conjunto de tabelas. Com ele, é possível especificar quais colunas e registos você deseja retornar em sua consulta (SELECT coluna1, coluna2 FROM tabela), em seguida temos o INSERT O comando INSERT é utilizado para adicionar novos registos em uma tabela. Ele permite especificar os valores que serão inseridos em cada coluna (INSERT INTO tabela (coluna1, coluna2) VALUES (valor1, valor2)), outro comando que aprendi foi o UPDATE o comando UPDATE é utilizado para atualizar os valores de um ou mais registos em uma tabela. Ele permite modificar os dados existentes, alterando os valores de uma ou mais colunas (UPDATE

tabela SET coluna1 = valor1, coluna2 = valor2 WHERE condição), o DELETE, comando DELETE é utilizado para eliminar registos de uma tabela. Ele permite remover linhas específicas ou todos os registos de uma tabela (DELETE FROM tabela WHERE condição).

Após termos falado destes comandos todos e ter trabalhado com eles fazendo uns exercícios vimos que podíamos usar outros comandos dentro destes comandos ou talvez por outras palavras aprendi que podíamos dar tipo funções a estes comandos para otimizar a nossa consulta a base de dados. Por exemplo podemos usar a função COUNT a função COUNT é utilizada para contar o número de registos em uma tabela. Ela pode ser usada em conjunto com o comando SELECT para obter informações estatísticas sobre os dados (SELECT COUNT(coluna) FROM tabela), a função SUM e AVG, a função SUM utilizada para calcular a soma dos valores de uma coluna em uma tabela, e a AVG para calcular a média e claro uma das mais importantes a JOIN pois é com ele que nos é possível ligar as tabelas.

Durante esta UFCD falamos de muitos mais comandos que nos permitem melhorar a nossa consulta, como o HAVING, ORDER BY entre outros, mas para mim estes são os mais importantes pois são a base de todos.

Para terminar e dando a minha opinião, posso dizer que não foi um percurso um pouco difícil, surgiram muitas duvidas e dificuldades para conseguir assimilar a matéria, mas aos poucos e indo fazendo os exercícios que o formador ia dando consegui melhorar os meus conhecimentos. Para certificar os nossos conhecimentos o formador efetuou um exercício de avaliação onde tinha mos que consultar uma base de dados usando os comandos dados na formação.