

UPSKILL – DIGITAL SKILLS & JOBS

CURSO DE PROGRAMAÇÃO EM .NET

Módulo/Unidade Curricular	Horas
Conceitos e estrutura de bases de dados	104

Formadores: Paulo Vieira e Paulo Pereira

Data: A definir

Objetivos:

Esta unidade de formação visa capacitar os formandos com conhecimentos introdutórios de UML, bases de dados suportadas por modelos relacionais e linguagem SQL. No final desta unidade, os formandos deverão ser capazes de estruturar informação com base em diagramas de classes e no modelo relacional, criar bases de dados, disponibilizar e manipular registos e criar interrogações a partir da linguagem SQL.

Conteúdos programáticos:

1.1 Conceitos gerais de Bases de Dados

1.2 UML

- Definição
- Características
- Diagrama de Classes: objetos, classe, relação, generalização

1.3 Modelo relacional

- Relações e chaves primárias
- Chaves estrangeiras e regras de integridade

1.4 Introdução à linguagem SQL

- Comando Select
- Manipulação de dados
- Junção de tabelas
- Funções de agregação

Sistema de Avaliação:

Avaliação por projeto

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

Damas, L. (2017). *SQL—Structured Query Language*. FCA. Isbn: 9789727228294

Ramos, P. (2010). Desenhar Bases de dados com UML.

Software/Hardware:

SQL Lite Browser (<https://sqlitebrowser.org/dl/>)