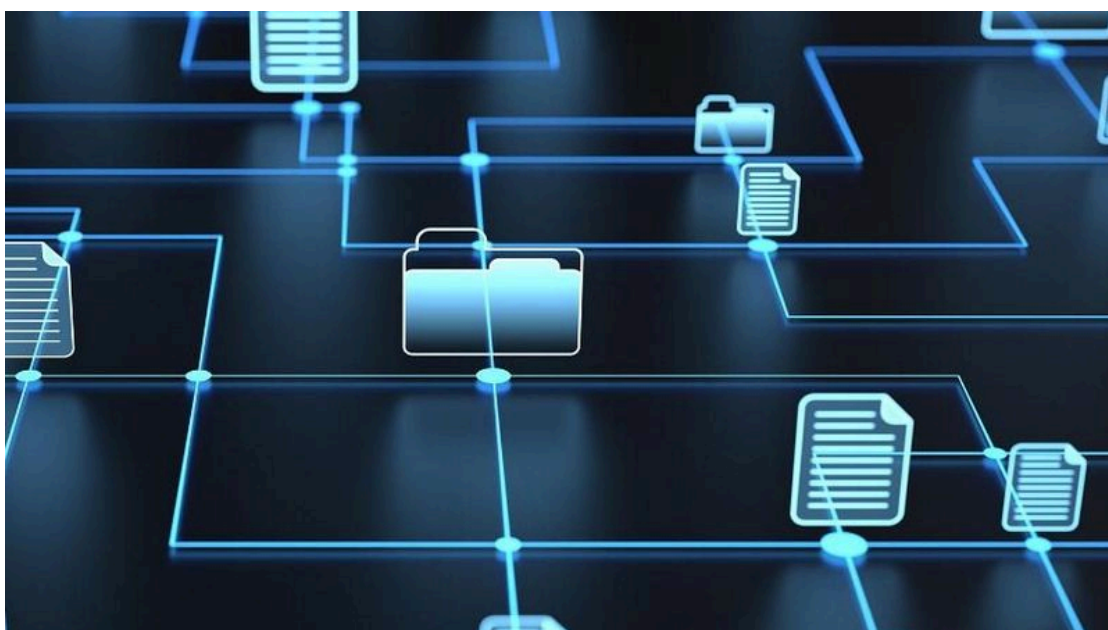


Base de Dados

LEI - Licenciatura de Engenharia Informática

2025/26 - 1º semestre



Membros do Grupo 69:

David Vicente, nº 129875

João Almeida, nº 129862

Martim Barros, nº129873

Pedro Coelho, nº 129825

Docente:

José Rafael Moita Coelho

Índice

Introdução

Dicionário de dados

Diagrama de classes: a explicação

Modelo Relacional

Conclusão

Introdução

O relatório aqui apresentado corresponde à **Parte I** do projeto da UC de Bases de Dados e tem como objetivo a **conceção da base de dados do SIEstágios**, destinado à **gestão de estágios em escolas profissionais**. Nesta fase, houve um foco especial na modelação das entidades, atributos e relações, assim como na definição das regras de integridade referencial e otimização do modelo relacional.

O relatório apresenta o **diagrama de classes**, o **modelo relacional com o respectivo dicionário de dados** e a **implementação da base de dados em “MariaDB” com dados de teste**, servindo como base para a segunda fase do projeto, que consiste no desenvolvimento de uma aplicação web para consulta e gestão dos dados.

Alunos:

- nº
- nome
- turma
- curso XXX
- observações (feitas pelos professores)

Curso:

- Ano
- Sigla
- Várias turmas

Turmas:

- Sigla
- Ano
- Entre 10 a 28 alunos

Empresas:

- firma
- nº de contribuinte
- morada da sede
- localidade
- código postal
- telefone
- email
- website
- observações
- atividade

Estabelecimentos:

- nome comercial

- morada
- localidade
- código postal
- telefone
- e-mail
- uma foto
- o horário de funcionamento
- data de fundação
- se já aceitou estagiários ou não
- observações
- Principal produto
 - nome
 - marca

Responsáveis:

- nome
- título
- cargo
- telefone direto
- telemóvel
- e-mail
- observações

Estágios:

- datas
- notas (empresa, escola, relatório, procura, final)
- avaliação do aluno (1–5)
- média anual por estabelecimento.

Utilizadores:

- aluno
- formador
- administrativo (com login e password)

Transportes e zonas:

- zonas com designação
- localidade

- mapa
- transportes associados (tipo, linha, observações)

Funções dos utilizadores:

- **Administrativo:** regista alunos, empresas, estabelecimentos, ramos e locais de estágio.
- **Formador:** regista estágios e notas, consulta alunos e locais.
- **Aluno:** consulta locais e estágios (por zona, ramo, empresa ou produto).