Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática



**Relatório de Base de Dados 2**

Trabalho Prático

Base de Dados 2

Fábio Oliveira Nº 14028

Gabriel Raperger Nº

Pedro Coelho Nº

João Teixeira Nº

Viseu, 2024

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática

Relatório de Base de Dados 2

Curso de Licenciatura em

Engenharia Informática

Trabalho Prático

Base de Dados 2

Ano Letivo 2023/2024

Fábio Oliveira Nº 14028

Gabriel Raperger Nº

Pedro Coelho Nº

João Teixeira Nº

Viseu, 2024

**Índice**

[1. Introdução 4](#_Toc173163358)

[2. Desenvolvimento 5](#_Toc173163359)

[3. Conclusão 6](#_Toc173163360)

**Índice de tabelas**

**Índice de figuras**

[Figura 1‑1. Exemplo de legenda 2](#_Toc56178541)

# Introdução

O presente relatório tem como objetivo descrever o desenvolvimento e a implementação de uma plataforma de gestão para oficinas de restauro de veículos, realizada no âmbito da unidade curricular Bases de Dados 2 do curso de Engenharia Informática no Instituto Politécnico de Viseu.

Este projeto foi concebido para resolver desafios práticos relacionados com a gestão de veículos e o acompanhamento de tarefas de restauro, bem como a faturação dos serviços prestados baseado na mão de obra. Utilizando a framework Django para a criação das interfaces web e combinando os Sistemas de Gestão de Bases de Dados PostgreSQL e MongoDB, o projeto visa integrar e otimizar os processos internos de oficinas especializadas.

O trabalho foi desenvolvido com foco em requisitos funcionais e não funcionais específicos, incluindo a gestão de veículos e clientes, o controle das tarefas de restauro, e a emissão de faturas. A plataforma também incorpora requisitos técnicos como o armazenamento de dados transacionais no PostgreSQL e dados dinâmicos no MongoDB, além da criação de uma interface gráfica intuitiva e atraente.

O relatório a seguir detalha o processo de desenvolvimento, desde a concepção e planeamento até a implementação e testes, destacando as soluções adotadas para atender aos requisitos estabelecidos e os resultados alcançados.

# Desenvolvimento

## Login

# Conclusão

# Bibliografia