

Diogo Barros

ENGENHEIRO INFORMÁTICO

Braga, Braga

☎ (+351) 968 288 288 ☉ diogo.brafael@gmail.com ☒ dbarr0s ☀ Diogo Barros

Educação

Escola Secundária Carlos Amarante

Braga

CURSO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS - 12º ANO

MÉDIA FINAL DE 16,6 VALORES

setembro 2017 - setembro 2021

Universidade do Minho

Braga

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

outubro 2021 - junho 2025

Universidade do Minho

Braga

MESTRADO EM ENGENHARIA INFORMÁTICA

outubro 2024 - presente

Experiências

Vendas e Atendimento ao Cliente

Mangualde, Viseu

JOSÉ SARAIVA DOS SANTOS, UNIPESSOAL LDA

2021 - 2024

- Trabalho de verão, a tempo inteiro, durante 3 anos.
- Atendimento ao cliente (via e-mail, telefone e presencial)
- Assistência técnica a equipamentos informáticos
- Manuseamento de software/base de dados de faturação e gestão de stocks

Projetos

Sistemas de Gestão de uma Estação de Serviço

☒ dbarr0s/Projeto-DSS

UNIVERSIDADE DO MINHO - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE SOFTWARE

janeiro 2024

- Este sistema auxilia o funcionamento de uma estação da E.S.Ideal.
- Fornece aos seus clientes vários serviços de marcação e de manutenção automóvel.
- Dois tipos de utilizadores (gerente, mecânico)
- Arquitetura implementada com o uso de uma base de dados.
- **Ferramentas** : Java, SQL Server e Visual Paradigm.

Plataforma de Leilões Online

☒ dbarr0s/Projeto-LI4

UNIVERSIDADE DO MINHO - LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA 4

janeiro 2024

- Esta plataforma tem como objetivo promover o comércio de skins do jogo Counter-Strike através de leilões.
- Apresenta-se composta por 3 camadas: base de dados, lógica de negócio e interface de utilizador.
- Funcionalidades como login e registo de utilizadores, criação de leilões, licitação e etc....
- **Ferramentas** : Blazor, Microsoft SQL Server, HTML, CSS.

Gerador de Sites de UC

☒ dbarr0s/Projeto-EngWeb

UNIVERSIDADE DO MINHO - ENGENHARIA WEB

junho 2024

- Este projeto levou à criação de uma aplicação Web de um site para unidades curriculares da universidade.
- Nesta aplicação, os docentes das UCs podem disponibilizar ficheiros, colocar informação sobre a UC (avaliação, horários, equipa docente).
- Todos este conteúdo poderá ser consultado pelos alunos que ingressarem na UC.
- Três tipos de utilizadores (aluno, docente, admin)
- Arquitetura dividida em interface, servidor de autenticação, API e base de dados
- **Ferramentas** : Express, MongoDB, JWT, Docker.

Desenvolvimento de Modelos de Machine Learning

✉ dbarr0s/Projeto-ADI

UNIVERSIDADE DO MINHO - APRENDIZAGEM E DECISÃO INTELIGENTE

junho 2024

- Para este projeto foram desenvolvidos vários modelos de machine learning para solucionar problemas de regressão e classificação.
- Para isso foram feitas análises exploratórias, e também preparações e modelações de dois datasets distintos (um escolhido pelo grupo e outro pelos docentes).
- **Ferramentas** : KNIME.

Evolução de um Mild Cognitive Impairment (MCI) para um Alzheimer

✉ dbarr0s/Projeto-DAA

UNIVERSIDADE DO MINHO - DADOS E APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA

janeiro 2025

- Neste projeto foram desenvolvidos múltiplos modelos de classificação para prever a progressão de Mild Cognitive Impairment (MCI) para Alzheimer, com foco na detecção precoce da doença para maximizar intervenções terapêuticas.
- **Ferramentas** : Python, Jupyter Notebooks, Kaggle.

Compilador da Linguagem Pascal para Código Máquina

✉ dbarr0s/Projeto-PL2025

UNIVERSIDADE DO MINHO - PROCESSAMENTO DE LINGUAGENS

junho 2025

- Este projeto consiste no desenvolvimento de um compilador para a linguagem Pascal, através da criação de código para uma máquina virtual fornecida pelos docentes.
- Foram efetuadas análises do tipo, léxico, sintático e semântico, com a ajuda das bibliotecas PLY.
- É capaz de suportar estruturas complexas como funções, ciclos, expressões aritméticas e condições.
- **Ferramentas** : Python.

Aprendizagens

Linguagens Utilizadas C++, C, C#, Python, Java, JavaScript, Haskell, HTML, CSS

Frameworks Utilizadas React, Vue, Blazor, Express

Ferramentas Utilizadas Git, Docker, MongoDB, SQL Server

Linguas Faladas Português, Inglês