

Ana Vidal

Data de nascimento: 24/06/1999 | **Nacionalidade:** Portuguesa |

Sexo: Feminino | **Número de telemóvel:** (+351) 928113593 (Telemóvel) |

Endereço de email: rvidal@outlook.pt | Sítio Web: https://v1dal9.github.io/ |

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/ana-vidal-48b3b7230/ | Github:

https://github.com/V1dal9 | Endereço: Aveiro, aveiro, Portugal (Casa)

SOBRE MIM

Sou uma profissional dedicada e apaixonada pela área de Tecnologia da Informação, com uma sólida formação académica em Engenharia Informática. Concluí minha licenciatura no IPG, onde obtive uma média final de 13.

Atualmente, frequento o mestrado em Cibersegurança na Universidade de Aveiro.

EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

02/07/2023 - ATUAL Aveiro, Portugal

MESTRADO EM CIBERSEGURANÇA Universidade de Aveiro

Sítio Web https://www.ua.pt/

12/09/2020 - 31/07/2023 Guarda, Portugal

LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA Instituto Politécnico da Guarda

Sítio Web https://politecnicoguarda.pt/

COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

Língua(s) materna(s): **PORTUGUÊS**

Outra(s) língua(s):

| | COMPREENDER | | FALAR | | ESCREVER |
|--------|---------------------|---------|---------------|----------------|----------|
| | Compreensão oral | Leitura | Produção oral | Interação oral | |
| INGLÊS | B2 | B2 | B1 | B1 | B1 |

Níveis: A1 e A2: Utilizador de base; B1 e B2: Utilizador independente; C1 e C2: Utilizador avançado

COMPETÊNCIAS DIGITAIS

Python | C, C++ Programming | Java | Assembly | ASP .NET | JavaScript | HTML | CSS | Bootstrap | PL/SQL | Flask | SALESFORCE

PROJETOS

06/06/2023 - 26/07/2023

Desenvolvimento de uma Aplicação Web em PyCharm (Python)

Desenvolvi uma aplicação web que utiliza técnicas avançadas de análise de solo, incluindo cálculos de resistividade e seleção de geometria do material, para otimizar o planeamento de sistemas de terras. A aplicação web resultante oferece aos profissionais da área uma ferramenta eficaz para tomar decisões informadas sobre aterramentos elétricos.

Tecnologias Utilizadas:

• **Linguagem de Programação:** Python foi a linguagem de programação principal usada para o desenvolvimento do projeto.

- Framework Web: Flask, uma micro-framework web em Python, foi empregada para criar a aplicação web
- **Bibliotecas Python:** Diversas bibliotecas Python foram utilizadas para tarefas como cálculos matemáticos, análise de dados e manipulação de fórmulas (NumPy, SciPy, SymPy e outras).
- Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD): Microsoft SQL Server, juntamente com o SQL Server Management Studio 19, foi usado para gerenciar o banco de dados e executar consultas SOL.
- Cálculos Matemáticos: Para realizar cálculos matemáticos e resolver equações, a biblioteca SymPy é mencionada.
- Ambiente de Desenvolvimento Local: Um servidor web local, foi utilizado para testar a aplicação durante o desenvolvimento.

22/11/2022 - 06/01/2023

Desenvolvimento de um jogo em Java 3D

No desenvolvimento deste jogo de xadrez, utilizei algumas tecnologias para criar uma experiência tridimensional envolvente e interativa para os jogadores. As principais tecnologias foram:

- Linguagem de Programação Java: O projeto foi desenvolvido principalmente em Java, uma linguagem de programação versátil e robusta amplamente usada no desenvolvimento de aplicativos e jogos;
- **Java 3D:** Para criar um ambiente tridimensional realista e renderizar peças de xadrez em um espaço 3D, aproveitei a tecnologia Java 3D.

09/10/2022 - 01/12/2022

Desenvolvimento de um Jogo em Unity (C#)

Desenvolvi com sucesso um emocionante jogo do género "space shooter" utilizando a plataforma Unity e programação em C#. Este projeto envolveu a implementação de várias funcionalidades técnicas essenciais, tais como:

- Detecção de Colisões Avançada: Utilizei métodos avançados de deteção de colisões para garantir uma jogabilidade envolvente, permitindo que a nave interagisse de forma precisa e responsiva com projéteis inimigos e obstáculos;
- Controlo de Fluxo e Interface de Utilizador Dinâmica: Implementei um sólido controlo de fluxo que gerencia transições suaves entre estados de jogo, como "Game Over" e "Winner". A interface de utilizador foi atualizada dinamicamente para apresentar informações cruciais, como pontuações e mensagens de estado;
- **Sons e Efeitos Especiais:** Integrei efeitos sonoros realistas, incluindo sons de explosão, para proporcionar uma experiência auditiva envolvente e imersiva;
- **Gestão de Variáveis e Lógica Condicional:** Utilizei variáveis e lógica condicional para controlar pontuações, vidas, estados de jogo e outras informações fundamentais para a jogabilidade;
- **Rotinas para o Fluxo de Jogo:** Implementei rotinas para gerir eventos assíncronos, como a criação de ondas de inimigos em intervalos regulares, permitindo um controlo preciso do ritmo do jogo;
- **Inimigos Especiais e Desafios Adicionais:** Adicionei inimigos especiais e desafios extra à medida que a jogadora avança, aumentando a complexidade e a diversão do jogo;

08/05/2022 - 03/07/2022

Desenvolvimento de uma Aplicação Android em Android Studio (Kotlin)

Desenvolvi uma aplicação de gestão de viagens dedicada a tornar as férias em família uma experiência mais fácil e agradável. Este projeto envolveu a implementação de várias funcionalidades técnicas essenciais, tais como:

- Linguagem de Programação: Utilizei Kotlin, uma linguagem moderna e eficiente para o desenvolvimento Android:
- **Framework Android:** Fiz uso do Android Jetpack, um conjunto de bibliotecas e ferramentas recomendadas para o desenvolvimento Android;
- **Gestão de Fragments:** Utilizei Fragmentos Android para criar interfaces de utilizador modulares e reutilizáveis;
- Android XML: Para a definição de layouts de ecrã e recursos visuais;

27/11/2021 - 10/02/2022

No âmbito do meu envolvimento num projeto de gestão de residências, desempenhei um papel fundamental na criação e administração de uma base de dados relacional. Utilizei as tecnologias SQL e PL/SQL para desenvolver a estrutura da base de dados, criando tabelas, definindo restrições e garantindo a integridade dos dados.

Esta base de dados foi concebida para armazenar informações detalhadas sobre materiais, requisições, residências, quartos e estudantes, possibilitando uma gestão eficiente e precisa dos recursos e alocações.

16/10/2021 - 10/12/2021

Projeto Demola - Gender Violation at Work

O projeto teve como tema violação de gênero no trabalho e este irá ser sempre um desafio, não tem fim e será uma luta constante, pois não se resume apenas em alterar mentes atuais, mas também futuras ou até mesmo passadas.

05/10/2021 - 04/02/2022

Projeto de um Robô Bombeiro (C++)

Desenvolvi um robô bombeiro capaz de navegar em labirintos em busca de incêndios e, em caso de deteção de uma chama, acionar uma ventoinha para a extinguir. O objetivo principal era criar uma solução automatizada para situações de emergência, aumentando a segurança e a eficácia na resposta a incêndios.

Tecnologias Utilizadas:

- **Arduino**: Utilizei a plataforma Arduino para controlar o hardware do robô, incluindo motores, sensores e atuadores;
- **Sensores de Distância:** Implementei sensores de distância ultrassónicos (sonares) para permitir a navegação autónoma do robô, evitando obstáculos no labirinto;
- Sensor de Chama: Utilizei um sensor de chama para detetar a presença de incêndios no ambiente;
- **Motores:** O projeto incorporou motores para a locomoção do robô e uma ventoinha que era ativada automaticamente em resposta à deteção de chamas;
- **Display OLED:** Utilizei um display OLED para exibir informações importantes, como o estado do robô e dados de navegação;
- Linguagem de Programação C++: Programei o Arduino usando C++ para implementar a lógica de controlo e as operações de deteção de chamas;

10/10/2023 - 18/12/2023

Monitorização de Vulnerabilidades em Ambientes IoT

No âmbito da cadeira de Software Robusto, foi desenvolvido uma análise para uma aplicação de monitorização de dispositivos IoT, com base na metodologia ciclo de vida do desenvolvimento seguro (SDL).

Deste modo, foi abordado os seguintes tópicos:

- Treino e Consciencialização;
- · Concepção do Projeto;
- · Análise e Requisitos;
- · Conceção Arquitetônica Detalhada;
- Implementação e Testes (análise estática e dinâmica);
- · Lançamento, Distribuição e Suporte;

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

04/02/2024 - 04/08/2024 Aveiro, Portugal

ESTÁGIO DE PROGRAMADORA WEB TEKA

- Desenvolvi uma aplicação web CRM para Teka, utilizando a framework Vue.js e a base de dados MySQL;
- Implementei medidas de seguranca em conformidade dado os CWE mais comuns, incluindo:
 - Controlo de Acesso Baseado em Funções (RBAC) para garantir a segurança e a privacidade dos dados do cliente;
 - Aplicação de soluções criptográficas na base de dados para proteger os dados contra acesso não autorizado;
 - Utilização de tokens JWT para autenticação e autorização de utilizadores, garantindo uma comunicação segura e fiável;
 - Entre outros.

- Realizei uma base de dados de raiz através do MySQL, onde implementei:
 - Implementei triggers BEFORE e AFTER no MySQL para automatizar processos específicos e garantir a integridade dos dados;
 - Procedures de inserção de dados para teste;
 - Entre outros;
- Colaborei com a equipa para garantir que todas as práticas de segurança fossem seguidas de acordo com os padrões mais recentes;
- Desenvolvi funcionalidades de fácil utilização e uma interface intuitiva para maximizar a eficiência e a usabilidade da aplicação.