

# ANO LETIVO 2020-2021

***Relatório Final - Projeto***

**FICHA IDENTIFICADORA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Aluno:** | David Alexandre Monteiro Silva |
| **N.º:** | 2219094 |
| **Curso/Triénio:** | TGPSI-II/ 2019-2022 |

# Índice

[**Introdução**3](#_Toc437339302)

-Caracterização do meu Projeto……………………………………………………………………………………………….3

-Período de realização do Projeto…………………………………………………………………………………………….3

-Objetivos gerais e específicos definidos no Projeto…………………..…………………………………………….3

**Dificuldades perante o programa desenvolvido……………………………………………………………………..**[5](#_Toc437339303)

# Introdução

** Caracterização do meu Projeto:**

O meu projeto tem o objetivo de ajudar jovens de todas as idades a estudar consoante a matéria ou matérias com mais dificuldades. Cada aluno tem um explicador respetivo e cada explicador é um aluno universitário ou um professor já reformado que pretenda também ajudar os alunos.

Existe algumas tarefas para depois os alunos puderem aplicar a seguir das explicações e existe um calendário para se puder marcar.

O meu programa cumpre com dois ODS:

- 4. Educação de Qualidade

- 10. Reduzir as desigualdades

Este programa a titulo gratuito, mas só se entra se tiver com dúvidas ou com dificuldades em alguma matéria.

** Período de realização do Projeto:**

No projeto demorei mais ou menos um mês para fazer o design do programa e o resto do tempo foi ligação à base de dados e a parte do programa.

** Objetivos gerais e específicos definidos no Projeto.**

Além de ter um verdadeiro objetivo no projeto que é ajudar as pessoas que têm mais dificuldades a nível financeiro como de estudo, o meu verdadeiro objetivo era puder aprender

aquilo que não consegui adquirir anteriormente e puder praticar ou inserir no meu programa.

# Recursos na Utilização do Programa

** Aplicações Usadas no meu Projeto:**

Durante o meu projeto utilizei algumas aplicações para conseguir fazer o design, a ligação à base de dados e fazer o corpo do programa ou o código do programa.

Começando pelo design utilizei o Windows Forms para construir a estrutura do Login, dos Menus, das Tabelas, Imagens…

Dentro do Windows Forms utilizei as Properties, para mudar as cores design e os tipos de letra e tamanho de letra.

Para conseguir que o programa ficasse minimamente funcional utilizei a aplicação do Visual Studio para puder inserir o código dentro do programa.

Utilizei o Visual Studio também para fazer ligação à base de dados.

Para puder trabalhar com a base de dados, inserir os dados, criar tabelas, ligação entre tabelas utilizei o Microsoft SQL Server Management Studio 18.

Utilizei o draw.io para puder fazer um desenho dos cronogramas antes de começar a fazer o programa para ter uma ideia a que tabelas iriam ligar-se ou fazer a correspondência, e perceber quais os constituintes das tabelas.

Utilizem também o Schema para ligar as tabelas todas.

Por último utilizei o Pencil para puder fazer o protótipo do programa.



# Dificuldades perante o desenvolvimento do programa

Durante o programa realizado em aula e em casa deparei-me com algumas dificuldades, o que na minha opinião foi bom e mau ao mesmo tempo, era bom porque assim se não consegui-se ultrapassar esse problema sempre podia pedir ajuda e aprender mais um bocadinho, coisa que é bastante importante, e mau porque queria acabar o programa e rapidamente poderia ficar irritado por aparecer um erro que podia ser fácil ou não.

Dificuldades apresentadas durante a realização do programa:

- Ligação à Base de Dados, tive de pedir ajuda a colegas meus e ao professor e ter de ir ao power point para conseguir ligar ao Visual Studio;

-Inner Join, não foi uma coisa de ser dificuldade mas de estar baralhado ou porque me esquecia de colocar os valores antes na tabela com o insert ;

-Inserir os valores respetivos apresentados na Base de dados na tabela que tinha colocado no design do programa do Visual Studio, para puder aparecer os resultados ao abrir o programa ;

- Login consegui fazer mas apresentou um problema qualquer que não consegui resolver mas não deixa que o programa não funciona.

Sem ser o último tópico aprendi bastante durante estes dois meses com os erros que cometi no programa, e aprendi melhor a matéria pois senti que estava mais empenhado em realizar o projeto que outra coisa qualquer que tinha feito na altura em que não consegui aprender as dificuldades que tive.