

# TRABALHO AED

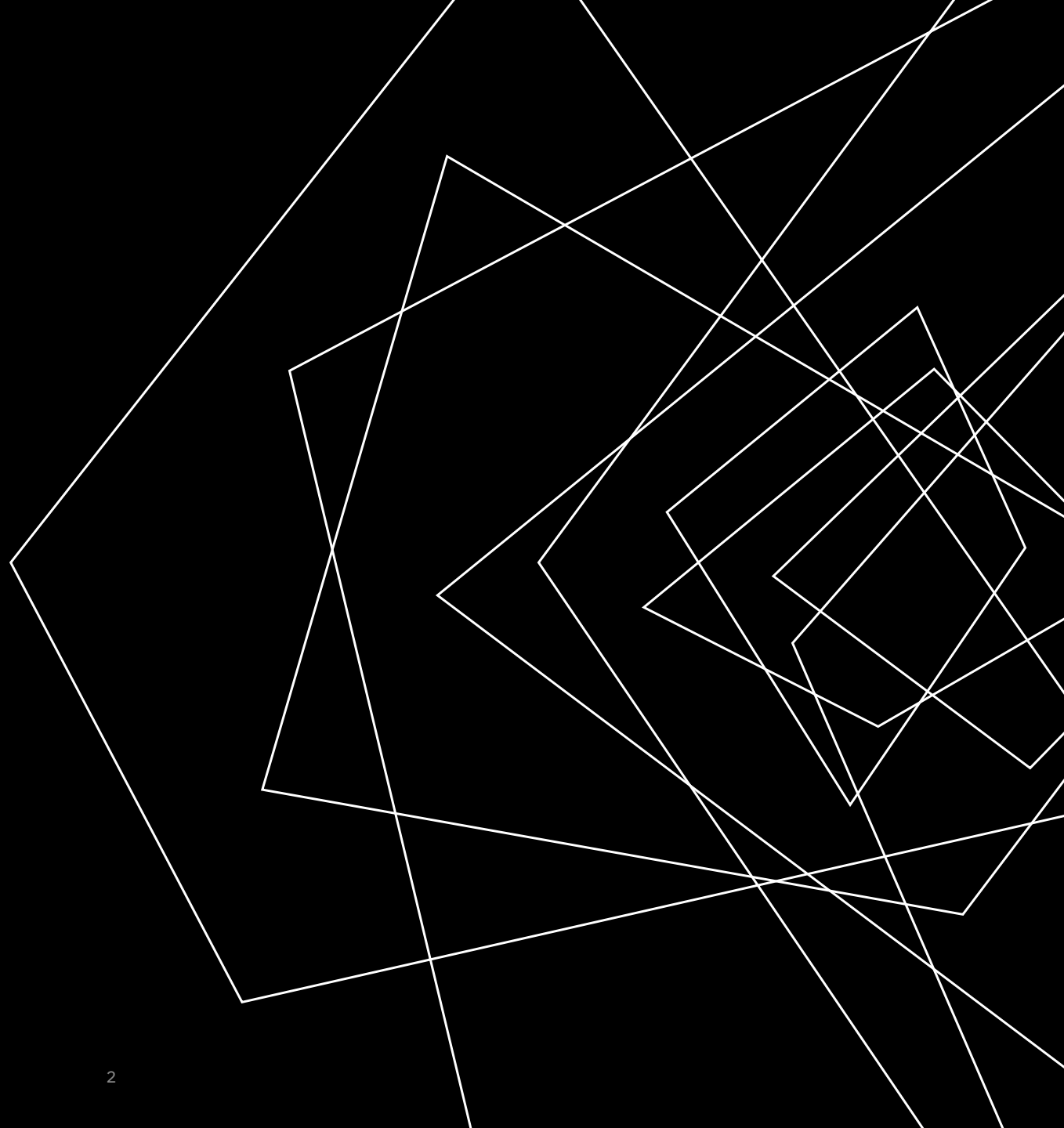
04/11/2022

# GRUPO

João Martins, up202108723

Gonçalo Santos, up202108839

Rodrigo Ribeiro, up202108679



# INTRODUÇÃO

Os dados recebidos foram ficheiros de excel com os alunos inscritos em cada UC e os horários das próprias UC. O objetivo foi criar um programa que organizaria todos os dados por aluno, originando assim um horário, uma seção para conferir todos os alunos e um sistema de pedidos para troca de turmas.

# ALGORITMOS RELEVANTES

Utilizando algoritmos relevantes tais como estruturas lineares (vetores, listas e filas) entre outros, desenvolvemos um programa que satisfazia os requerimentos orientados

# CLASSES

Classe

Estudante

GestorHorario

LeituraClasses

LeituraClassesPerUC

LeituraStudents

Main

Menu

Pedido

Slot

TimeTable

# FUNCIONALIDADES

Após a introdução de um número mecanográfico válido, é possível perceber detalhadamente o horário associado ao aluno, as Ucs a que está inscrito e é possível realizar um processo de troca de turma mediante os critérios recebidos. Todas as interações com o sistema são realizadas a partir de um menu.

# FEATURE

A funcionalidade que consideramos estar realizada da melhor forma é efetivamente o menu. Foi possível realizá-lo de forma a que este seja essencialmente responsivo, interativo e apelativo.

# MENU

```
Insert up number
0. Back
202079037
I
0. Back
1. Horário
2. Turmas
3. Pedidos de Troca
```



# HORÁRIO

0. Horario

1. Turmas

2. Alunos

3. Pedidos

4. Back

0

3LEIC15, L.EIC025 T, in Thursday, from 8.5 to 10.5

3LEIC14, L.EIC023 T, in Monday, from 10.5 to 2

Press any key to continue . . . |

# TURMAS

```
1LEIC01, L.EIC002 TP, in Tuesday, from 8.5 to 10.5  
1LEIC01, L.EIC002 T, in Monday, from 8.5 to 10.5  
1LEIC01, L.EIC003 TP, in Thursday, from 9 to 11  
1LEIC01, L.EIC003 T, in Friday, from 10 to 11  
1LEIC01, L.EIC003 T, in Wednesday, from 9.5 to 10.5  
1LEIC01, L.EIC004 TP, in Wednesday, from 10.5 to 12.5  
1LEIC01, L.EIC004 T, in Thursday, from 11 to 13  
1LEIC01, L.EIC005 TP, in Friday, from 11 to 13  
1LEIC01, L.EIC005 T, in Friday, from 8 to 10  
1LEIC01, UP001 TP, in Wednesday, from 14 to 15.5  
Press any key to continue . . .
```

# PEDIDO DE TROCA DE TURMA

- 0.Back
- 1. leave a discipline
- 2. Join a discipline
- 3. Change a discipline for another

# PRINCIPAIS DIFICULDADES

Ao longo do trabalho foram encontradas adversidades mas estas foram superadas. A principal dificuldade foi conseguir realizar de forma correta e acessível a organização dos dados.