

PLATAFORMA DE GESTÃO DE HORÁRIOS DE LEIC

Grupo 44 - AED





A NOSSA EQUIPA



Carlos Daniel Lopes Rebelo

202108885



Jaime Francisco Rodrigues Fonseca

202198789



Hélder Gabriel Silva Costa

202108719



ÍNDICE

01	Descrição do Problema
02	Descrição da solução
03	Diagrama e enumeração de classes
04	Lista de Funcionalidades Implementadas
05	Destaque de Funcionalidade
06	Principais Dificuldades Encontradas



Descrição do Problema

- Desenvolvimento de um sistema capaz de ajudar na gestão de horários na linguagem C++
- Implementação de funcionalidades que o auxiliem





Descrição da solução

Leitura de dados

Tratamento de dados

Manipulação de dados



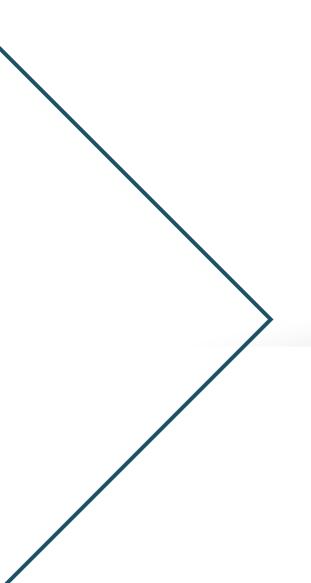






Diagrama e enumeração de classes

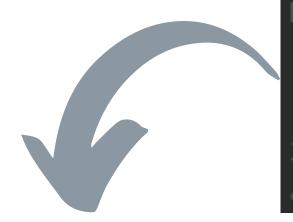
Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

- Curso
- FileReader
- PedidoAlteracao
- Slot
- Student
- studentComparator
- studentComparator2
- studentComparatorCode
- studentComparatorDecreasingCode
- Turma
- turmaComparator

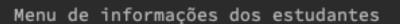
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA Lista de Funcionalidades Implementadas

Algoritmo de Pesquisa



Menu de informações dos estudantes

- 1.Procurar por nome de estudante
- 2.Procurar por número do estudante
- 0.Voltar

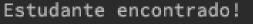


- 1.Procurar por nome de estudante
- 2.Procurar por número do estudante
- 0.Voltar

Escolha opção:

Inserir nome do estudante: maNuEl aLcIno





Nome: Manuel Alcino Número de estudante: 202075807

- 1.Ver UC's/Turmas em que está inscrito
- 2.Ver horário
- 0.Voltar

Escolha opção:



Menu de informações dos estudantes

- 1.Procurar por nome de estudante
- 2.Procurar por número mecanográfico do estudante

UNIVERSIDADE DO PORTO

0.Voltar

Escolha opção:

Inserir número mecanográfico do estudante: 202075807





- Ver todos os estudantes inscritos
- 2. Ver todos os estudantes inscritos em um ano específico
- 3. Ver todas as turmas
- 4. Ver número de estudantes inscritos em todas as UCs
- 5. Ver estudantes inscritos em certo número de UCs
- Voltar



2

- 1.Ver estudantes inscritos em mais do que n UCs
- 2.Ver estudantes inscritos em n UCs
- 3.Ver estudantes inscritos em menos de n UCs
- 0.Voltar

3

Escolha opção: 1

Definir um número de UCs: 5

Escolha o tipo de ordenação:
1.Crescente
2.Decrescente

Escolha opção: 1

4

 Conceicao
 6

 Claudia
 6

 Cidalia
 6

 Celina
 6

 Rafaela
 6

 Celeste
 6

 Raquel
 6

 Matilde
 6

 Humberto
 6

 Gustavo
 6

 Goncalo
 6

 Gloria
 6

 Manuel Tadeu
 6

 Galileu
 6

 Gabriela
 6

 Manuel Valter
 6

 Erica
 6

 Mateus
 6

 Esmeralda
 6

 Jose Nelson
 7

 Amelia
 7

 Manuel Carlos
 7

 Leonor
 7

 Raul
 7

 Bento
 7

 Valentina
 7

 Marta
 7

 Joao Rodrigo
 7

Lista de Funcionalidades Implementadas

Algoritmo de Ordenação

Destaque de Funcionalidade

```
struct studentComparator
{
    bool operator()(Student* s1, Student* s2) const {
        if (s1->get_student_Code() != s2->get_student_Code()) return (s1->get_Name() < s2->get_Name());
        return false;
    }
};

struct turmaComparator
{
    bool operator()(Turma* t1, Turma* t2) const {
        if (t1->get_ucCode() != t2->get_ucCode()) return (t1->get_ucCode() < t2->get_ucCode());
        else if (t1->get_turmaCode() != t2->get_turmaCode()) return (t1->get_turmaCode() < t2->get_turmaCode());
        return false;
    }
};
```



```
string studentCode = line_vector[0],
studentName = line_vector[1],
ucCode = line_vector[2],
turmaCode = line_vector[3].substr( pos: 0, n: line_vector[3].find( s: "\r"));
Turma *turma = new Turma( &: turmaCode, &: ucCode);
auto itr :const_iterator<...> = allTurmas.find( k: turma);
if (itr != allTurmas.end()) {
    turma = *itr:
    Student *student = new Student( &: studentName,  &: studentCode);
    auto it : const_iterator<...> = students.find( k: student);
    if (it != students.end()) {
        student = *it;
    } else students.insert( v: student);
    turma->AddStudent(student);
    student->UpdateTurmas(turma);
    cout << "error : no class found";</pre>
```

```
Turma *turma = new Turma(&: turmaCode, &: ucCode);
auto itr :const_iterator<...> = allTurmas.find( k: turma);
if (itr != allTurmas.end()) {
   turma = *itr;
} else {
   allTurmas.insert( v: turma);
}
```

dificuldades Principais



LEITURA/ANÁLISE DADOS

- Arranque
- Estrutura

GITHUB

- Primeiro contacto em contexto de trabalho
- Metodologia de trabalho
- Branches
- Pull Requests

DEPENDÊNCIAS C++

• Maior desafio ao longo do trabalho

