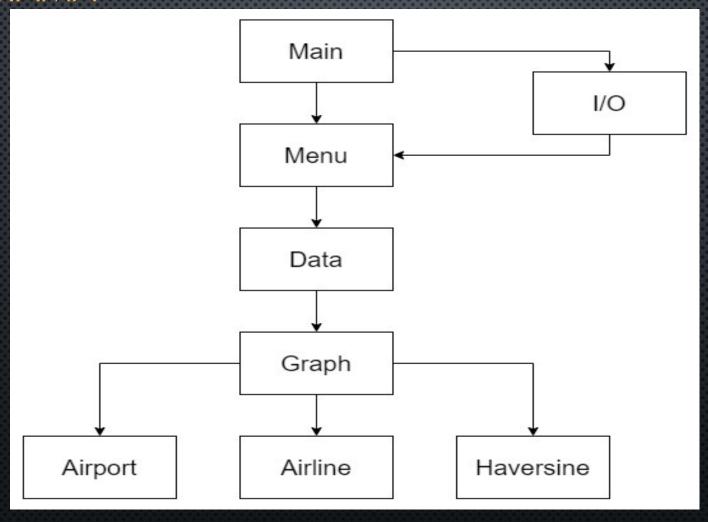
AIRPORT MANAGEMENT

DIOGO SANTOS (UP202009291)

DIOGO SOUSA (UP202103341)

RAFAEL VALQUARESMA (UP202104805)

DIAGRAMA



DESCRIÇÃO DA LEITURA DE FICHEIROS

UTILIZAÇÃO DE UMA FUNÇÃO DENTRO DA CLASSE DATA CHAMADA READDATA()

DESCRIÇÃO DO GRAFO

 Para o armazenamento de dados foi utilizado um Grafo com edge representando os voos e as LIGAÇÕES ENTRE NÓS, OS NÓS SENDO OS AEROPORTOS

FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS

• MENUS PRINCIPAIS:

```
void Menu::init()
void Menu::inputFlights() const
void Menu::globalInfo()
void Menu::airportInfo()
void Menu::airlineInfo() const
```

Funções auxiliares

void Menu::printTitle()

void Menu::clearScreen()

void Menu::inputAirport() const

Ivoid Menu::inputCity() const

void Menu::inputCoordinates(bool option) const

DATA

Origem/destino:

```
list<list<pair<Airport, string>>> getTraveledAirports(const string& source_airport, const string& target_airport) const;

list<list<pair<Airport, string>>> getTraveledAirportsCity(const string& start, const string& end) const;

list<list<pair<Airport, string>>> getTraveledAirportsCoordinates(double start_latitude, double start_longitude, double end_latitude, double end_longitude, int dist) const;

INFO:

list<Airport> Data::getAirportsReached(const string& source_airport, int k) {return airports -> getAirportsReached(source_airport, k);}

set<string> Data::getCitiesReached(const string& source_airport, int k) {return airports -> getCitiesReached(source_airport, k);}

list<Airline> Data::getAirlinesFromAirport(const string& airport_code) const {
```

MENU

• RECEBE O INPUT DO UTILIZADOR E LEVA O UTILIZADOR PARA O SUB-MENU DESEJADO

1	1
1 - Best route	i
2 - Airport Information	i i
3 - Airline Information	1
4 - Global Statistics	1
I	l l
0 - Exit	1
Option:	

1

Option:

Airport Info

Code: LAX

Name : Los Angeles Intl
City : Los Angeles
Country : United States

1 - Flighs
2 - Airlines
3 - Destination Cities
4 - Destination Countries
5 - Reachable in x flights

0 - Return to Main Menu

3

Airline Info

Code: Iberia Airlines Name : Iberia Airlines

Call Sign : IBERIA

Country : Spain

4

Number of Aiports: 3019

Number of Airlines: 444

Number of Flights: 63832

Diameter:

MELHOR IMPLEMENTAÇÃO

/ /	
<u> </u>	
용1	I i
1 - Best route	The state of the s
2 - Airport Information	The state of the s
3 - Airline Information	L. Company of the Com
4 - Global Statistics	L L
를 I	I I
0 - Exit	I I
V	
Option:	

MENU

DIFICULDADES ENCONTRADAS

- DIFICULDADES NA IMPLEMENTAÇÃO DE FUNÇÕES NA CLASS GRAPHS: SHORTESTPATH(), BFS()
- DIFICULDADES NA IMPLEMENTAÇÃO DE FUNÇÕES NA CLASS DATA:
 GETTRAVELEDAIRPORTSCOORDINATES

ESFORÇO DOS ELEMENTOS DO GRUPO:

DIOGO SANTOS: 33%

DIOGO SOUSA: 33%

RAFAEL VALQUARESMA: 33%