

Product Request

João Silva – Nº83892

Funcionalidades/Características

Pretende-se um software backoffice de uma companhia aérea. Com este software deverá ser possível efetuar a visualização e gestão de pilotos, voos, rotas, aviões e clientes.

O acesso às funcionalidades da aplicação e do website será controlado através de um sistema de login.

Para cada **avião** será registado o seu modelo, a data de registo, a sua autonomia, capacidade e terá também que indicar se o avião está ou não em condições de ser usado em algum voo.

Em relação aos **pilotos** serão guardadas informações como o salário, se está ou não em voo e caso esteja terá que indicar em que voo se apresenta e quais os voos pelo qual está responsável e informações pessoais como nome, data de nascimento, morada, nif.

Para cada **voo** será atribuída uma hora, preço, pilotos responsáveis, quantidade de passageiros e uma rota.

Quando um **voo** se encontra em execução o sistema deverá informar que o voo está a decorrer e o tempo que demora até ao destino final.

O sistema deverá controlar a quantidade de pessoas por voo para no caso de algum cliente que faça uma reserva de um voo mas esse tem lotação esgotada, o sistema informa-o e dá opção de ficar em lista de espera ou não. Caso o utilizador pretenda ficar em lista de espera o sistema deverá informá-lo caso seja liberta uma vaga para esse voo através de um cancelamento de um outro cliente.

Deverá ser possível visualizar informações de **clientes** como o seu nome, data de nascimento, morada, nif e as suas reservas.

Cada **rota** deverá conter uma partida, um destino e poderá conter ou não escalas e a cada rota terá que se atribuir um avião.

Após criar uma rota o sistema automaticamente poderá informar qual o avião mais adequado para a efetuar a mesma através da autonomia do mesmo.

Poderão ser atribuídos dois aviões por rota caso a mesma contenha escalas.

O que é necessário para que o sistema funcione?

O sistema terá uma aplicação em ambiente web e uma aplicação para ambiente android.

Para ambos será necessária ligação à internet devido às conexões com a base de dados do sistema.

Para permitir o uso da aplicação de ambiente web, terá que haver essencialmente ligação à internet e um browser (Mozilla, Google Chrome, ...).

Para permitir o uso da aplicação android, será necessário um dispositivo móvel Android com versão igual ou superior à Android v4.4 Kit Kat.

Como irei desenvolver o projeto?

A aplicação android será desenvolvida do IDE Android Studio com conexão a uma base de dados elaborada em SQL Server.

A aplicação web será desenvolvida no IDE Visual Studio na linguagem C# também ligada à mesma base de dados elaborada em SQL Server.