Contexto do projeto

O crescente aumento dos custos de combustíveis e portagens tem fomentado a partilha de boleias em viaturas (car pooling) nas deslocações entre cidades. Dado o potencial número de interessados nessas partilhas, é necessário recorrer a ferramentas informáticas que facilitem a sua organização e gestão.

Existe uma grande variedade de ferramentas/aplicações online que fornecem o serviço de partilha de boleias entre os utilizadores, no entanto, muitas destas ferramentas só providenciam a troca de informações entre o passageiro e o condutor e não permitem o planeamento fácil de múltiplas viagens quer a curto ou a longo prazo.

Este projeto visa responder a estas necessidades através de uma aplicação online que permita criar grupos de utilizadores, de modo a haver um único mapa de boleias dentro desses grupos. Existirá uma variedade de ferramentas e opções disponíveis aos utilizadores para conseguirem actualizar, modificar e costumizar os mapas dos seus grupos consoante as suas próprias necessidades, de forma simples e eficaz.

Objectivos da aplicação

Tendo em conta os problemas referidos anteriormente, podemos estabelecer várias soluções que a aplicação terá de apresentar:

> Registar, alterar e eliminar utilizadores.

>Criar, alterar e eliminar grupos entre os utilizadores.

>Adicionar e remover membros dos grupos.

>Organizar pedidos e ofertas de boleias dentro dos grupos.

>Visualizar e alterar mapas de boleias dos grupos.

>Contabilizar boleias efectuadas e recebidas.

>Duplicar mapas de boleias para semestres, anos.

>Preencher mapas automaticamente de acordo com as boleias contabilizadas de cada membro

>Enviar notificações por email acerca das próximas boleias ou alterações de boleias que afectam o utilizador.

> Calcular a redução  da  pegada  de  carbono.

> Sincronizar a  BD  das  boleias  com  o  Google  Spreadsheet.

>Definir automaticamente um condutor para um período de tempo.

>Criar cópias de segurança dos mapas de boleias.

>Registar as alterações mais relevantes à base de dados.