

Projeto de Informática

2014/2015

Car Pooling

Realizado por:

1010834 – Vasco Fortuna

Introdução

...

Motivação

...

Objectivos da aplicação

> 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.

>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.

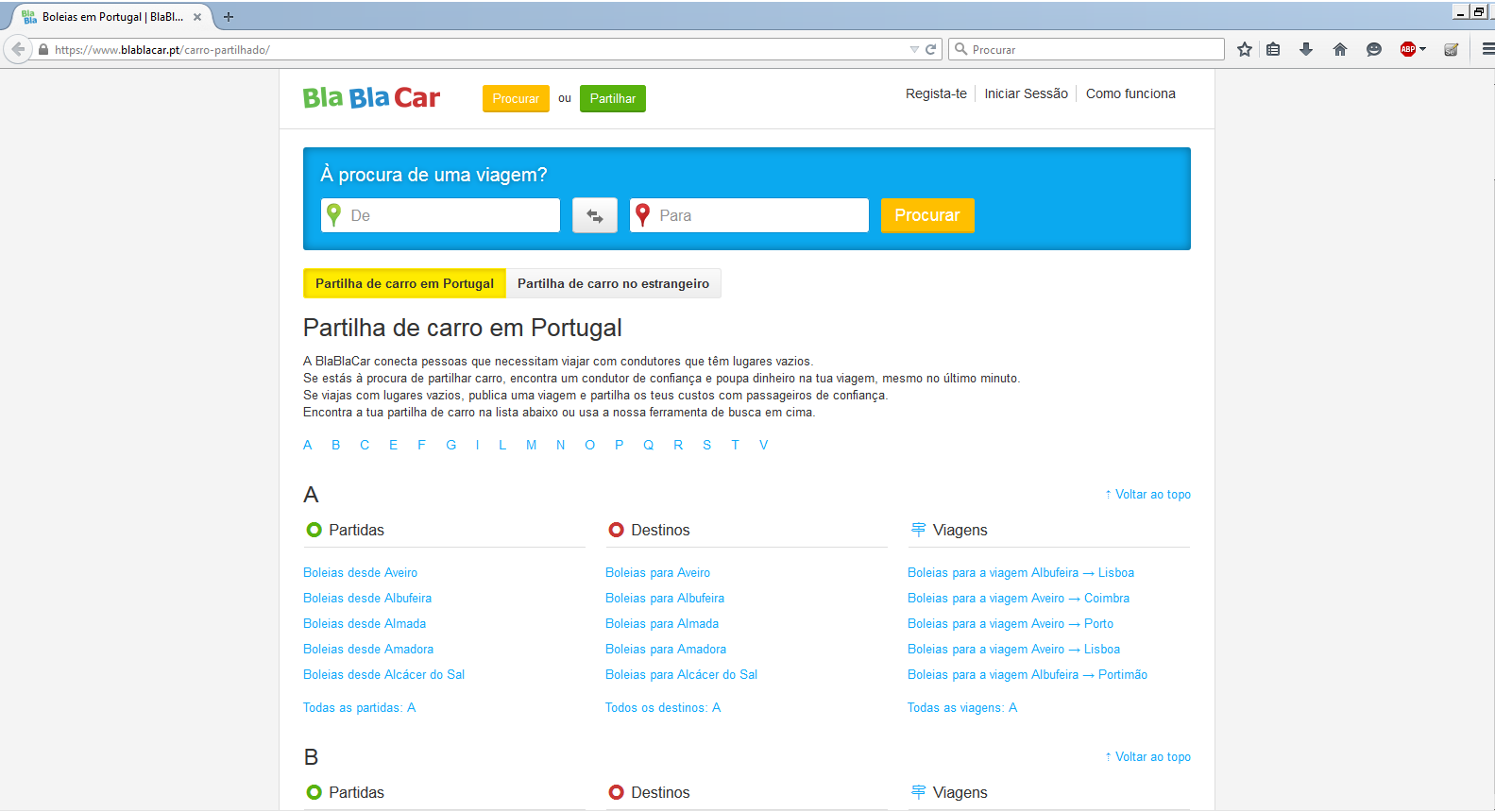
>Definir automaticamente um condutor para um período de tempo.

>Criar cópias de segurança dos mapas de boleias.

>Registar as alterações mais relevantes à base de dados.

Aplicações já existentes

www.blablacar.pt



Blablacar é uma das aplicações web mais populares para a partilha de boleias. A aplicação permite aos passageiros pesquisar por viagens, quer por ponto de partida quer por destino, previemente anunciadas pelos condutores. Os passageiros pagam ao condutor através da aplicação. Além disso, tanto o condutor quer como o carro são avaliados e comentados pelos passageiros que recebem. Estas avaliações servem como certificação aos passageiros da qualidade do condutor e da viagem. Também contém conexão ao facebook, de modo a ligar o perfil dos utilizadores ao facebook.

http://www.boleia.net



Boleia.net é, em muitos aspectos, parecido com o blablacar. Além de ter um sistema de pesquisa de boleias muito parecido, as boleias também são anunciadas pelos condutores na aplicação, na qual os passageiros aderem. Os passageiros também pagam aos condutores através da aplicação. Os condutores também são avaliados pelos passageiros. A única diferença entre o blablacar é que também está ligado ao twitter além do facebook.

http://www.pendura.pt



Pendura.pt já não é tão sofisticado como as aplicações anteriores e funciona quase como uma página de anúncios de jornal. Os utilizadores colocam ofertas ou pedidos no website juntamente com os seus contactos. Posteriormente, são contactados por quem estiver interessado fora da aplicação.

Avaliação

Apesar de constituírem sistemas de boleias, a interação destas aplicações é feita apenas entre o passageiro e o condutor, pelo que vai contra o objetivo principal da aplicação que é a interação entre grupos de amigos e a visualização de um único mapa de boleias entre eles todos.

No entanto, existem grupos online a partilhar boleias entre si mas estas partilhas são feitas em aplicações que não são especificadas para este propósito. Normalmente, estes grupos são criados em rede sociais (ex: facebook).

Ferramentas

...

Mapa de gantt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Nome da tarefa* | *Início* | *Conclusão* | *Duração* |
| Estruturação e organização do projecto | 19-05-2015 |  | 4h |
| Criação de esquemas UML e modelo ER |  |  |  |
| Desenvolvimento da aplicação |  |  |  |
| Testes da aplicação e finalização do projecto |  |  |  |

Descricão dos casos de uso

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | Registar / Alterar utilizador |
| **Objetivo** | O ator regista ou altera um utilizador |
| **Prioridade** | Alta |
| **Pré-condição** |  |
| **Cenário principal** | 1. O Caso de Uso começa quando o ator clica no botão “Registar/Alterar Utilizador” 2. É mostrado o formulário “Registar/Alterar Utilizador” 3. O ator preenche os campos obrigatórios e possivelmente os facultativos 4. O ator clica no botão “Ok”, confirmando os dados 5. O sistema regista/actualiza os dados |
| **Cenário alternativo** | 3. a. O ator não clica o botão “Ok” e clica no botão “Cancelar”  4. a. O ator não preenche todos os campos obrigatórios e aparece uma mensagem de erro  4. b. Se a sintaxe de algum campo estiver incorreta, mostra mensagem de erro  4.c Se o email introduzido já existir, aparece mensagem de erro |
| **Pós-condição** |  |
| **Casos de teste** | * Verificar se ao omitir campos obrigatórios, o sistema dá erro. * Verificar se os campos são preenchidos correctamente * Se os campos numéricos só contêm caraters núméricos * Se os campos alfabéticos só contêm caraters alfabéticos |