

BOLEIAS

Docentes: DAVID SAFADINHO | SÓNIA LUZ | CÁTIA LEDESMA | GUILHERME PEREIRA



Curso: TESP PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Unidade Curricular: ACESSO MÓVEL A SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Ano Letivo: 2025/2026

INTRODUÇÃO

Esta é uma aplicação mobile para Android que tem como objetivo ligar condutores e passageiros que pretendem partilhar boleias de forma simples, segura e económica.

A plataforma permite que os utilizadores já registados no website (com perfil atribuído), acessem a um feed de boleias disponíveis. Os condutores podem criar ofertas de viagem, enquanto os passageiros podem procurar e criar reservas.

INTRODUÇÃO

A aplicação é constituída por 2 utilizadores

Condutor:

User que pode: criar viaturas, e as boleias com as devidas informações.

Passageiro:

User que reserva as boleias, introduz a informação de encontro, e no final deixa a sua avaliação sobre o condutor.

NOTA: Ambos podem reservar boleias, ter uma wishlist e avaliar, pois o condutor herda todas as permissões do passageiro!

REQUISITOS FUNCIONAIS IMPLEMENTADOS

- O utilizador pode guardar boleias numa wishlist
- O passageiro reserva um lugar numa boieia disponível que não esteja fechada;
- O condutor valida as reservas e faz um cálculo de reembolso por passageiro;
- Ao validar as reservas, as boleias ficam fechadas(não clicáveis);
- O utilizador pode deixar uma avaliação, no final da reserva estar validada;

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS IMPLEMENTADOS

- UI não bloqueia no momento em que se faz um pedido;
- Dados são registados em ficheiros locais (SQLite, SharedPreferences);
- Usabilidade e experiência de utilizador dinâmica;
- Dados consumidos de API em formato JSON;

FUNCIONALIDADES POR IMPLEMENTAR

Sistema de Notificações via MQTT/Mosquitto

Esta é a principal funcionalidade planeada que ainda não foi feita para Android. Embora já tenha sido implementada na UC de SIS, a sua integração na aplicação móvel permitirá alertar os utilizadores em tempo real sobre:

- Boleias Criadas/Atualizadas.
- Avaliações Criadas.
- Documentação Validada.
- Reservas Validadas.

BOLEIAS

FIM

Realizadores:

IVAN SANTOS 2231439
TIAGO BERNARDINO 2231448
ANDRÉ INÁCIO 2231445