

Avaliação de Exame de Computação Móvel

Componente Teórica (CT)

Prova escrita dividida em 2 grupos: Escolha Múltipla (12 valores) e Respostas de Desenvolvimento (8 valores).

Pode ser feita a 10 de dezembro ou no dia da avaliação final, à escolha do aluno.

Componente Prática (CP)

➔ Aplicação Flutter para Mediador de Seguros

OBJETIVO | Desenvolver uma aplicação móvel em Flutter que facilite a gestão de seguros pelo mediador, assim como, a subscrição e gestão da apólice pelo cliente.

DESCRIÇÃO |

1. Modo Mediador
 - a. Adicionar, editar e remover seguradoras
 - i. Cada seguradora pode ter diferentes tipos de seguro
 - b. Visualizar pedidos de orçamento de seguro e responder com os valores de cada seguradora
 - c. Visualizar apólices ativas
2. Modo Cliente
 - a. Escolher tipo de seguro e pedir orçamento
 - b. Visualizar orçamentos e escolher seguradora ou recusar pedido
 - c. Visualizar apólices ativas, com a possibilidade de a cancelar no imediato ou antecipar a data de término.

CONSIDERAÇÕES |

Cada seguradora pode ter vários tipos de seguro (Vida, Automóvel, Trabalho, Habitação, etc...);

Os tipos de seguro não têm de ser os mesmos para todas as seguradoras;

Ao escolher o tipo de seguro, os dados de input devem ser diferentes para o cliente.

Exº:

- Habitação -> Morada e ano de construção
- Vida -> Ano de Nascimento e histórico de doenças
- Automóvel -> Marca, modelo e ano de fabrico
- Trabalho -> Nome da empresa, morada e setor

Deve ser usado o Firebase Cloud Firestore como base de dados;

Para a seleção de marca, modelo e ano do veículo, recomenda-se o uso de uma API (ex: [CIS Automotive](#)). Podem ser usadas outras APIs; Valoriza-se o uso de mais que uma API.

AVALIAÇÃO |

Routings & Screens 4 valores	<ul style="list-style-type: none"> • Implementação eficaz de rotas entre telas da aplicação. 1.7 val • Página de login + home (m + c) + pedir orçamento (c) + responder a orçamentos (m) + ver orçamentos e responder (c) + ver apólices ativas (m + c). 0.3 val / screen • Menu. 0.5 val
Forms & Inputs + Firebase 7 valores	<ul style="list-style-type: none"> • CRUD para seguradoras (m). 1v + 1v com Firebase • Listar pedidos de orçamentos e apólices ativas (m). 1v • Pedir orçamentos, visualizar, escolher seguradora ou recusar (c). 1v + 1v com Firebase • Visualização e gestão de apólices ativas (c). 1v + 1v com Firebase
Login e Autenticação 3 valores	<ul style="list-style-type: none"> • Registo de utilizadores modo cliente. 0.5 val • Registo de utilizadores modo admin. 0.5 val • Login e autenticação. 1 val • Implementação de Sessions. 1 val
Custom Widgets 1.5 valores	<ul style="list-style-type: none"> • Uso adequado de Custom Widgets que ajudam a manter o código modular e reutilizável. 1.5 val
API 3 valores	<ul style="list-style-type: none"> • Configuração e integração. 0.5 val • Efetuar chamadas assíncronas com http. 0.5 val • Listar dados da API na UI da aplicação. 1 val • Fazer validação e tratamento dos dados recebidos. 1 val
Release da App 1.5 valores	<ul style="list-style-type: none"> • Entrega do Ficheiro APK ou IPA. 0.5 val • Criar ícone da aplicação. 0.5 val • Criar splash screen. 0.5 val

Organização, esforço e investigação (X)

Baseado na Entrega da Componente Prática

Código 1.5 valores	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura e organização de código. 1 val• Comentários. 0.5 val
Estética e Intuitividade 0.5 valores	<ul style="list-style-type: none">• Interface de utilizador clara, intuitiva e agradável. 0.5 val
Valorização Adicional 2 valores	<ul style="list-style-type: none">• Uso de mais que uma API;• Implementação de Firebase Authentication;• Implementação de Lógica de descontos para múltiplos seguros;• Outras otimizações que agreguem valor à aplicação.

Nota Final (NF)

$$NF = CT * 0,4 + CP * 0,4 + X$$