



Teste Desenvolvedor Mobile

Objetivo: Avaliar as habilidades do candidato em desenvolvimento mobile, uso de QR codes, autenticação de usuários e gerenciamento de dados.

Desafio

Você deverá desenvolver um **sistema de inventário de equipamentos** com as seguintes funcionalidades:

Requisitos do Sistema

1. Login

- Crie uma tela de login simples onde o usuário entra com seu **usuário** e **senha**.
 - Após login bem-sucedido, o sistema deve:
 - Validar as credenciais.
 - Redirecionar o usuário para a tela de listagem de equipamentos vinculados.
-

2. Listagem de Equipamentos

- Mostre uma lista de equipamentos vinculados ao usuário logado, contendo:
 - Nome do equipamento.
 - Código do equipamento.
 - Data do último **inventário**.
 - Um botão para realizar o **novo inventário**.

- Caso a data do último inventario esteja dentro dos últimos 30 dias, indicar para o usuário que o inventario está valido se estiver fora indicar que um novo **inventário** precisa ser realizado
-

3. Realizar Inventario

- Quando o botão de **novo inventario** for acionado:
 - Abra uma tela para leitura de **QR code**.
 - Após leitura bem-sucedida do QR code, atualize a data do **inventario** para a **data atual**.
 - Atualize a lista de equipamentos na tela inicial.
-

4. Administração

- Crie uma tela de administração para:
 - Permitir a leitura de um **QR code** para identificar um equipamento.
 - Vincular o equipamento identificado a um **usuário existente**.
 - Após o vínculo, o equipamento deve aparecer na lista de equipamentos do usuário.
-

Requisitos Técnicos

- **Plataforma:** Desenvolvimento de aplicativos mobiles (Android ou iOS).
 - **Banco de Dados Local:** Use um banco local para persistência de dados offline.
-

Critérios de Avaliação

1. Funcionalidades:

- Todas as funcionalidades solicitadas foram implementadas corretamente.
- O sistema é capaz de realizar login, listar equipamentos, fazer checkout e gerenciar vínculos pelo administrador.

2. Usabilidade:

- O design é intuitivo e fácil de usar.
- O fluxo do sistema é fluido, sem problemas de navegação.

3. Código:

- Boa estruturação e organização do código.
- Uso correto de boas práticas e padrões de projeto (MVVM, MVC, etc.).
- Documentação básica do código.

4. Tecnologias:

- Uso eficiente das tecnologias escolhidas.
- Implementação funcional do leitor de QR codes.

Entregáveis

1. O código-fonte completo em um repositório Git (público ou privado com acesso concedido).
2. Instruções claras de como executar o aplicativo e o backend (se aplicável).
3. Um vídeo curto demonstrando o funcionamento do sistema (opcional, mas recomendado).

Boa sorte! 🚀