

Documentação dos Requisitos

Protótipo Aplicativo de moda

Objetivos do projeto

O aplicativo tem como objetivo servir como gerador de modelos de roupas com base no estado de espírito do usuário. Ele utilizará de uma seleção dentre 4 estados de humor predefinidos (irritado, calmo, alegre, triste), em seguida gerar uma imagem com trajes possuindo cores que podem influenciar de forma positiva o humor assim servindo de inspiração para o usuário, além de permitir o salvamento do traje na categoria de favoritos.

Requisitos não funcionais

- Disponibilidade: O sistema deve estar disponível 99% do tempo, garantindo que os usuários possam acessá-lo sem interrupções significativas..
- Desempenho: O aplicativo deve gerar sugestões de looks em no máximo 3 segundos após a seleção do humor do usuário.
- Usabilidade: A interface deve ser intuitiva e acessível, permitindo que usuários sem conhecimento técnico naveguem facilmente pelas funcionalidades.

Requisitos Funcionais

Funções principais

- Login
- Autenticação de usuários
- Verificar Credenciais
- Registro de usuários
- Perfil
- Configuração
- Lista de Favoritos
- Selecionar Temperamento
- Gerar imagem
- Favoritar imagem
- Excluir imagem favoritada
- Pesquisar imagem
- Sobre

Funções do Sistema

- **Login** - Os usuários devem fazer o login utilizando seu endereço de e-mail e senha previamente registrados. A interface de login deve permitir também a recuperação de senha.
- **Autenticação de usuários** - O aplicativo deve permitir a autenticação de usuários com o serviço Firebase Authentication.
- **Verificar Credenciais** - O registro de usuário deve ser validado quanto à conformidade com os critérios de segurança de senha, incluindo comprimento mínimo, presença de caracteres especiais e combinação de letras maiúsculas e minúsculas.No Login, deve ser verificado a veracidade do email e da senha que foram informados pelo usuário.
- **Registro de usuários** - O aplicativo deve permitir que os usuários se registrem utilizando um endereço de e-mail válido e uma senha segura.No processo de

registros é necessário preencher os campos (nome e data de nascimento) , além do e-mail e da senha. Essas informações deverão ser armazenadas na coleção usuários do Firebase Firestore.

- **Perfil** - Pagina do aplicativo onde se encontra as informações do usuário como nome, data de nascimento, email, acesso a lista de favoritos, acesso ao botão “Sobre” , além disso deve possuir opções de configuração para alterar email e senha e também possibilidade de excluir a conta.
- **Configuração** - Permite alterar o email e a senha cadastrados e excluir a conta.
- **Lista de favoritos** - Armazena todas as imagens favoritadas pelo usuário, contendo nome da imagem e data na descrição, permitindo que ele possa pesquisar ou excluir.
- **Selecionar Humor**- O aplicativo deve permitir que o usuário selecione um, dentre 4 estados de humor, disponíveis.
- **Gerar imagem** - Com base no temperamento selecionado o aplicativo deverá gerar uma imagem com os trajes que servirão de inspiração para o usuário. Logo abaixo, deve conter uma breve descrição, a data que foi gerada e o status indicando o humor escolhido pelo usuário e o ícone para favoritar.
- **Favoritar uma imagem** - Armazena uma imagem marcada como favorita pelo usuário em uma lista de favoritos.
- **Excluir imagem favoritada** - O usuário pode apagar um objeto favoritado da lista de favoritos ao selecionar o ícone de desfavoritar, essa requisição necessita de confirmação do mesmo.
- **Pesquisar imagem** - Permite pesquisar uma imagem específica salva na lista de favoritos.
- **Sobre** - A tela sobre deve apresentar dados sobre o projeto, tais como: tema escolhido e o objetivo do aplicativo. O botão “Sobre” é acessado na página de perfil do usuário.