

## Como utilizar este Template

1. Faça uma cópia [ File → Make a copy... ]
2. Renomeie este arquivo para: **“Capstone\_Stage1”**
3. Substitua todos os textos **em verde**

## Instruções para Envio

1. Assim que completar todas as partes, faça o download deste documento como um PDF [ File → Download as PDF ]
2. Crie um repositório novo no Github para o capstone. Dê o nome **“Capstone Project”**
3. Adicione este documento no seu repositório. Tenha certeza que está nomeado como **“Capstone\_Stage1.pdf”**

---

### [Descrição](#)

### [Público-Alvo/Intended User](#)

### [Funcionalidades/Features](#)

### [Protótipo de Interfaces do Usuário](#)

#### [Tela 1](#)

#### [Tela 2](#)

### [Considerações Chave/Key Considerations](#)

#### [Como seu app vai tratar a persistência de dados?](#)

#### [Descreva qualquer caso de uso específico \(“corner case”\) da experiência do Usuário \(UX\).](#)

#### [Descreva quais bibliotecas você utilizará e compartilhe a razão de incluí-las.](#)

#### [Descreva como você implementará o Google Play Services.](#)

### [Próximos Passos: Tarefas Necessárias](#)

#### [Tarefa 1: Configuração do Projeto/Project Setup](#)

#### [Tarefa 2: Implement UI for Each Activity and Fragment](#)

#### [Tarefa 3: Your Next Task](#)

#### [Tarefa 4: Your Next Task](#)

#### [Tarefa 5: Your Next Task](#)

**Usuário do GitHub:** [vinicius1924](#)

# Readdit

## Descrição

Este aplicativo permite que o usuário selecione um conjunto dos subreddits padrão que deseja seguir fazendo com que seja mais fácil acompanhar os posts novos desses subreddits.

## Público-Alvo/Intended User

Este aplicativo tem como público-alvo os usuários que tem dificuldade em acompanhar posts novos dos subreddits inscritos.

## Funcionalidades/Features

- Permite que o usuário selecione um ou mais dos subreddits padrão que deseja seguir
- Apresenta os posts novos dos subreddits selecionados
- Usuário pode ver imagens e assistir vídeos dos posts
- Usuário pode ler comentários
- Usuário pode dar upvote e downvote

## Protótipo de Interfaces do Usuário

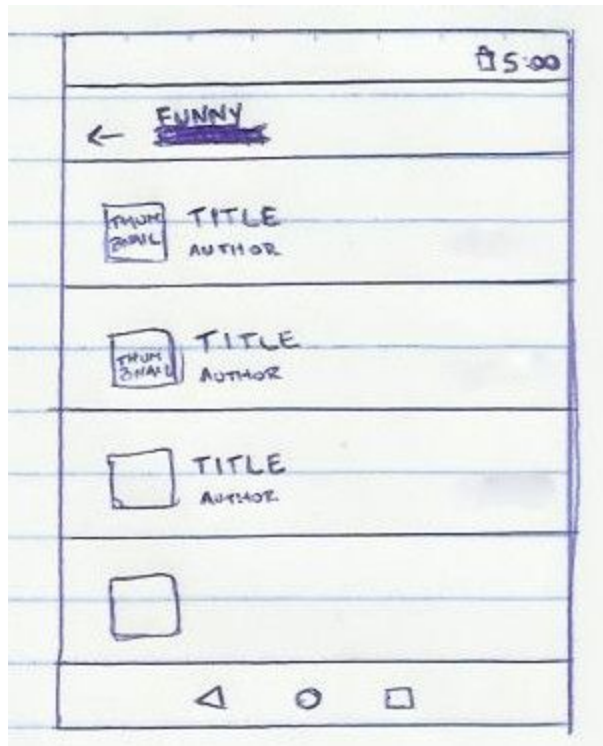
Elas podem ser feitas a mão (tire uma foto dos seus desenhos e os insira neste fluxo), ou usando um programa como o Photoshop ou Balsamiq.

## Tela 1



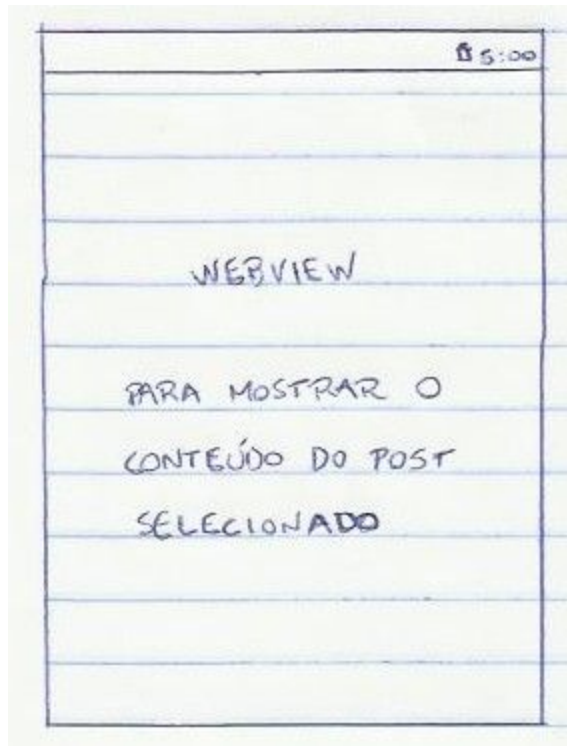
Nesta tela o usuário poderá se inscrever ou cancelar a inscrição nos subreddits padrão mostrados na lista

## Tela 2



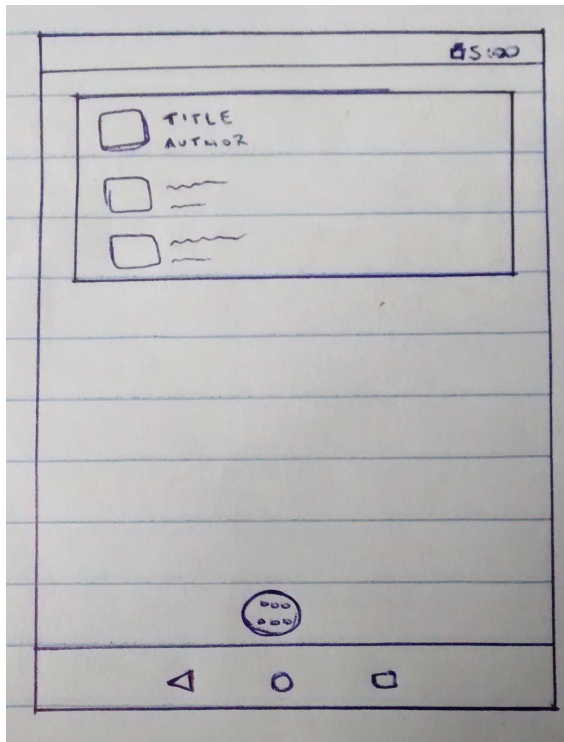
Após clicar em um subreddit em que esteja inscrito, o usuário será levado para esta tela que contém os últimos 25 posts mais novos do subreddit. Ele pode também atualizar a página através de um swipe, fazendo com que sejam buscados mais 25 posts do subreddit.

### Tela 3



Quando o usuário clicar em um post uma tela com um webview irá mostrar o conteúdo e comentários do post e também permitirá que o usuário interaja com o post fazendo comentários ou dando downvotes e upvotes.

## Tela 4



Este será o widget do aplicativo. Ele irá mostrar os posts do subreddit que o usuário selecionar dentro do menu do aplicativo que será implementado usando um PreferenceFragment.

## Considerações Chave/Key Considerations

Como seu app vai tratar a persistência de dados?

O aplicativo fará o uso de um ContentProvider para acessar os dados. Os mesmos são baixados do servidor do reddit e salvos no telefone. Por exemplo, ao fazer a inscrição em um subreddit será feito o download e armazenado no telefone os últimos 25 novos posts desse subreddit

Descreva qualquer caso de uso específico (“corner case”) da experiência do Usuário (UX).

Se o usuário estiver lendo os posts de um determinado subreddit e tentar atualizar os posts da lista através de um swipe, será verificado se existe conexão com a internet para cumprir a tarefa. Caso não haja conexão será apresentada uma mensagem adequada para o usuário.

Descreva quais bibliotecas você utilizará e compartilhe a razão de incluí-las.

**glide:** para tratar o carregamento das imagens.

**firebase-core:** para utilizar analytics.

**firebase-ads:** para mostrar propaganda no app

**retrofit:** para fazer chamadas e pegar os dados do servidor do reddit

**converter-gson:** usado para transformar a string json do servidor em um objeto java

Descreva como você implementará o Google Play Services.

**Analytics:** para analisar o comportamento dos usuários durante o uso do aplicativo (por exemplo: qual o subreddit mais acessado pelos usuários)

**AdMob:** adicionar propaganda no app para gerar receita.

## Próximos Passos: Tarefas Necessárias

Esta é a parte onde você falará sobre as principais funcionalidades do seu app (mencionadas acima) e as dividirá em tarefas técnicas tangíveis que você pode completar de forma incremental até finalizar o app.

### Tarefa 1: Pesquisar api reddit

- Pesquisar na api do reddit quais as chamadas que serão utilizadas para construir o app
- Utilizar um programa para verificar os dados retornados pelas chamadas a api (por exemplo: postman)
- Anotar quais dados serão usados no app

### Tarefa 2: Pesquisar bibliotecas

- Pesquisar bibliotecas que facilitam fazer requisições http
- Pesquisar bibliotecas para desserializar os dados do retorno das requisições
- Pesquisar bibliotecas para carregamento de imagens

### Tarefa 3: Configuração do Projeto/Project Setup

- Criação de um projeto no Android Studio
- Configurar bibliotecas

### Tarefa 4: Comunicação entre app e servidor

- Criar classes e métodos para fazer chamadas para a api do reddit
- Criar classes e métodos que irão representar os dados desserializados

### Tarefa 5: Banco de dados SQLite

- Criar banco de dados para armazenar os subreddits e seus posts
- Implementar um ContentProvider para acessar os dados armazenados
- Criar um SyncAdapter para checar regularmente por novos posts
- Utilização de um loader para carregar as informações do banco de dados para as views

### Tarefa 6: Implementar a Interface de Usuário (UI) para cada Activity e Fragment



- Construir a UI da MainActivity que irá mostrar os subreddits
- Construir a UI da Activity que irá mostrar os posts de um subreddit
- Construir a UI do widget que irá mostrar os posts de um determinado subreddit selecionado pelo usuário

## Tarefa 7: Outros

- Implementar acessibilidade
- Habilitar RTL layout

## Tarefa 8: App build

- Assinar o aplicativo

Adicione quantas tarefas que achar necessárias para concluir seu app.

---

### Instruções para Envio

4. Assim que completar todas as partes, faça o download deste documento como um PDF [ File → Download as PDF ]
5. Crie um repositório novo no Github para o capstone. Dê o nome “**Capstone Project**”
6. Adicione este documento no seu repositório. Tenha certeza que está nomeado como “**Capstone\_Stage1.pdf**”