



Instituto Infnet

PROJETO DE BLOCO

MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA

E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com

MATRÍCULA: 10403782775

**RIO DE JANEIRO
NOVEMBRO - 2017**

MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA

PROJETO DE BLOCO - DESENVOLVIMENTO ANDROID

Trabalho apresentado aos Professores Paulo
Moreira Marinho
da disciplina Projeto de Bloco - Desenvolvimento
Android
da turma ADS-LV Turma 1,
Turno Noite
do curso de Análise e Desenvolvimento de
Sistemas

Rio de Janeiro - 29 de Julho de 2017

SUMÁRIO

[1 - INTRODUÇÃO](#)

[2 - DESENVOLVIMENTO](#)

[3 - CONCLUSÃO](#)

[4 - REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA](#)

Introdução

Este documento faz parte da avaliação de projeto de bloco, a qual avaliará a aplicação em si, como a metodologia aplicada para desenvolvimento do mesmo.

Projeto:	TOODU - Lista de Tarefas
Tipo:	Aplicativo Nativo para Android
Descrição:	<p>Generic TooDu - Lista de Tarefas é um apenas aplicativo nativo para sistema android para lista de tarefas dos mais genéricos e simples como tantos outros.</p> <p>Desenvolvido como projeto da disciplina do bloco de Desenvolvimento Android, faz uso dos recursos de autenticação e database do Google Firebase, e a plataforma Google AdMob para monetização.</p>
Ferramentas:	Android Studio, Trello

Modelo de Negócios

Público:	Geral (Estudantes, Secretárias do Lar, Gerentes de projetos...)
Proposições de Valor:	Gerenciar tarefas de forma simplificada e compartilhada em diversos dispositivos.
Canal:	App Android
Relacionamento com Clientes:	Aplicativo simples com boa usabilidade, totalmente gratuito.
Receita:	Anúncios, gerando receita por meio de views e clicks.
Recursos Chave:	Desenvolvedores, Designers, Serviço de BD na nuvem e Autenticação
Atividades-Chave:	Desenvolver Software, UX
Parcerias-Chave:	Anunciantes
Estrutura de Custos:	Infraestrutura e Pessoas

A implementação do faturamento utiliza anúncios no formato de banner da plataforma Google AdMob.

Equipe Envolvida

Product Owner:	Magno Valdetaro
Atribuições:	Pessoa que representa o interesse do usuário final, e tem autoridade para dizer o que vai fazer parte do produto final ou não. Também é responsável de fazer o Backlog de tarefas e necessidades do projeto, assim como o as prioridades destas tarefas.
Atuação:	Realizou um excelente trabalho para o desenvolvimento do produto final, ajustando e orientando adequadamente sobre o projeto. Manteve todo o necessário para o bom andamento do trabalho da equipe de desenvolvimento.

Scrum Master:	Magno Oliveira
Atribuições:	Responsável por ajudar a equipe a agir/seguir conforme os princípios da metodologia Scrum.
Atuação:	Orientou a equipe de forma excelente, não deixando dúvidas de como conduzir cada etapa do processo, sempre respeitando as opiniões e servindo ao time.

Development Team:	
Desenvolvedor Front-End:	Magno Silva
Atribuições:	Responsável por codificar as interfaces do projeto e funcionalidades da interface.
Atuação:	Realizou as tarefas em ótimo ritmo. Deixou passar alguns detalhes de alinhamento. teve dificuldades qual alguns tipos de Views do Android. No geral o trabalho foi bem realizado e dentro do prazo.
Desenvolvedor Back-End:	Magno Dias
Atribuições:	Responsável por implementar as funcionalidades do projeto e

	configurar as APIs utilizadas.
Atuação:	Realizou de maneira ótima as funcionalidades prioritárias do projeto.

Product Backlog

US:01	
Papel:	Usuário
Ação:	Cadastrar com email e senha
Eu como usuário gostaria cadastrar meu email e utilizá-lo como login de acesso.	
TAREFAS RELACIONADAS: T1. Configurar dependências do App T2. Layout da Activity: Cadastro T3. Implementar API Firebase AUTH T4. Cadastro de Usuário T5. Novo usuário no Firebase Authentication T6. Implementar API Firebase Database T7. Persistência de dados do usuário	

US:02	
Papel:	Usuário
Ação:	Criar Lista de Tarefas
Eu como usuário gostaria de adicionar itens em uma lista de maneira simplificada, assim criando uma lista ordenada de tarefas.	
TAREFAS RELACIONADAS: T1. Layout da Activity: Lista de Tarefas T2. Layout dos Adapters da Listviews T3. Adapters das ListViews T4. Adicionar Nova Tarefa T5. Listar Tarefas	

US:03	
Papel:	Usuário
Ação:	Tarefas Concluídas
Eu como usuário gostaria de ter acesso as tarefas que concluí e restaurá-las, com a capacidade de excluir uma tarefa em definitivo, caso ache necessário.	
TAREFAS RELACIONADAS: T1. Layout da Activity: Tarefas Concluídas T2. Adapters das ListViews T3. Tarefas Concluídas T4. Excluir Tarefa T5. Restaurar tarefa	

US:04	
Papel:	Usuário
Ação:	Comentários
Eu como usuário gostaria da possibilidade de comentar uma tarefa com intuito de criar um histórico sobre aquela atividade.	
TAREFAS RELACIONADAS: T1. Persistir Comentários T2. Listar Comentário	

US:05	
Papel:	Usuário

Ação:	Fazer Login com Facebook
Eu como usuário gostaria de usar meu login do Facebook para me cadastrar e acessar os recursos do aplicativo.	
TAREFAS RELACIONADAS: T1. Configurar dependências do App T2. Layout da Activity: Login T3. Login com Facebook	

US:06	
Papel:	Usuário
Ação:	Anexar arquivo
Eu como usuário gostaria de ter acesso as tarefas que concluí e restaurá-las, com a capacidade de excluir uma tarefa em definitivo, caso ache necessário.	
TAREFAS RELACIONADAS: T1. Configurar dependências do App T2. Layout da Activity: Detalhes e Edição T3. Add arquivo em uma tarefa	

US:07	
Papel:	Usuário
Ação:	Editar Tarefa
Eu como usuário gostaria de ter acesso as tarefas que concluí e restaurá-las, com a capacidade de excluir uma tarefa em definitivo, caso ache necessário.	
TAREFAS RELACIONADAS: T1. Layout da Activity: Detalhes e Edição T2. Layout dos Adapters da Listviews T3. Editar Tarefa T4. Adicionar Anotação T5. Add Comentários	

T6. Add arquivo em uma tarefa

Priorização

1. **US01:** Cadastrar com email e senha
2. **US02:** Criar Lista de Tarefas
3. **US07:** Editar Tarefa
4. **US03:** Tarefas Concluídas
5. **US04:** Comentários
6. **US06:** Anexar arquivo
7. **US05:** Fazer Login com Facebook

Sprint Backlog

Sprint 1	Sprint 2
<p>[Magno Dias] Configurar dependências do App</p> <p>[Magno Silva] Layout da Activity: Cadastro</p> <p>[Magno Dias] Implementar API Firebase AUTH</p> <p>[Magno Dias] Cadastro de Usuário</p> <p>[Magno Dias] Novo usuário no Firebase Authentication</p> <p>[Magno Dias] Implementar API Firebase Database</p> <p>[Magno Silva] Layout da Activity: Lista de Tarefas</p> <p>[Magno Silva] Layout dos Adapters da Listviews</p> <p>[Magno Silva] Adapters das ListViews</p> <p>[Magno Dias] Adicionar Nova Tarefa</p> <p>[Magno Silva] Listar Tarefas</p> <p>[Magno Silva] Layout da Activity: Tarefas Concluídas</p> <p>[Magno Silva] Adapters das ListViews</p> <p>[Magno Dias] Tarefas Concluídas</p> <p>[Magno Dias] Excluir Tarefa</p> <p>[Magno Dias] Restaurar tarefa</p> <p>[Magno Silva] Layout da Activity: Login</p> <p>[Magno Silva] Layout da Activity: Detalhes e Edição</p>	<p>[Magno Dias] Adicionar Anotação</p> <p>[Magno Dias] Add Comentários</p> <p>[Magno Dias] Assinar APK</p> <p>[Magno Silva] Distribuir Aplicativo</p>

<p>[Magno Silva] Layout dos Adapters da Listviews</p> <p>[Magno Dias] Editar Tarefa</p>	
<p>Principais Dificuldades:</p> <p>Tratar a formatação do objeto Date da tarefa vinda do Firebase.</p> <p>A criação das interfaces dos adapters para edição dos dados por meio dos dialogs, requereu muita pesquisa por parte dos desenvolvedores.</p>	<p>Principais Dificuldades:</p> <p>Recebemos uma instrução de comando de linha incompleto para a assinatura do apk.</p> <p>Não houve instrução sobre o prazo de validade da chave, o que gerou contratempo e dúvidas no momento da publicação do APK no Google Play Console.</p>
<p>O que foi desenvolvido:</p> <p>Neste primeiro sprint quase toda a aplicação foi desenvolvida.</p> <p>O trabalho correu bem, sendo assim a equipe de desenvolvimento “puxou” mais tarefas para o primeiro sprint, entregando praticamente todas as funcionalidades prioritárias do aplicativo, antes do prazo.</p>	<p>O que foi desenvolvido:</p> <p>Restando muito pouco do desenvolvimento para este segundo sprint, restou apenas o desenvolvimento das funcionalidades de adicionar nota e comentários a uma tarefa.</p>

Feedback Geral

No geral todas as tarefas correram bem. A equipe esteve comprometida, o PO fez os ajustes necessários e priorizou com sabedoria cada Sprint. Apesar de alguns contratempos e ajustes no escopo, o projeto foi distribuído com sucesso atendendo os principais requisitos do cliente.

Dificuldades Enfrentadas

A etapa de desenvolvimento da interface passou por contratempos e redefinições, sendo necessário redefinir alguns tipos de Root Views ao longo do projeto.

O desenvolvimento de Adapters para Recycle Views, não obteve sucesso, optando pelo uso de List Views. Por ser um aplicativo de uso individual e com baixa requisição de dados, esta mudança não prejudicou o desempenho do projeto.

A integração com Facebook para login, não foi priorizada já que demandaria mais tempo de desenvolvimento para fazer a aplicação lidar com 2 tipos de validações e retorno de dados.

A equipe de desenvolvimento passou por muitos problemas com o ambiente do Android Studio, crashes, lentidão e erros inesperados da IDE, foram comuns. Por possuírem conhecimento para lidar com alguns destes problemas, muito tempo de produção foi perdido em busca de soluções.

Houve problemas para gerar a chave e assinar o APK. A instrução de linha de comando proposta estava incorreta, também não foi especificado o período para vencimento.

Distribuição

Nome do Aplicativo:

TOODU - Lista de Tarefas

Link para o Google Play Store:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.com.infnet.todolist>

Conclusão

Podemos concluir, que a metodologia SCRUM não apenas “resolveu” um processo de um caso de desenvolvimento como impactou toda a equipe e provocou uma mudança de cultura, trazendo muitos desafios e dificuldades mas, colhendo ótimos resultados apesar do pouco domínio da metodologia.

REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA

Material da Internet

Scrum na Globo.com: derrubando mitos. Disponível em:

<https://pt.slideshare.net/bardusco/scrum-na-globocom-derrubando-mitos-updated-presentation?next_slideshow=1> . Acesso em: 03 dez 2017.

Guia da Metodologia Ágil e Scrum Para Iniciantes. Disponível em:

<<http://br.blog.trello.com/scrum-metodologia-agil/>>. Acesso em: 03 dez 2017

Guia do Scrum - Um guia definitivo para o Scrum: As regras do jogo. Disponível em:

<<http://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>>. Acesso em: 03 dez 2017

Glossary of Scrum Terms. Disponível em:

<<https://www.scrumalliance.org/community/articles/2007/march/glossary-of-scrum-terms#1125>>. Acesso em: 03 dez 2017