

RowTinner

Bruno Freitas Nº 69409 | João Santos Nº 71593 | Sérgio Ferreira Nº 70925 Pedro Freitas Nº74337 | Helmo Silva Nº70888 | Sérgio Cardoso Nº74129 Desenvolvimento de Aplicações Ambientes Móveis





1. TEMA: DESPORTO



2. PORQUÊ O ROWTIMER?

- Não existe nada parecido
- Resolve o problema das cronometragens de eventos de Remo
- Reduz conflitualidade
- Aumenta produtividade
- Simplifica o processo

3. O QUE É O REMO?

- Modalidade Olimpica;
- A maioria são provas em linha, com distância de 2000m;
- Constituida por eventos, exemplo: Campeonato Nacional;
- Em cada evento ocorrem várias regatas (races), ex: 1X
 Sénior Masculino;
- Juiz de largada dá a largada e marca o momento em que ocorre;
- Juiz de chegada regista os tempos em que cada barco chega à meta;
- Tempos e classificações são dadas pelas diferenças entre o momento em que a regata se inicia e em que cada equipa corta a meta.



4. QUAL O PROBLEMA DA CRONOMETRAGEM?

- A esmagadora maioria das provas não ocorrem em pistas com sistema informatizado;
- Ocorrem centenas de provas no mundo todos os fins de semana;
- Fazem-se quase todas com métodos manuais, rádios e folhas de cálculo;
- Não há filmagem das chegadas;
- Muito trabalho manual e diferentes formatos de registo



5. COMO FUNCIONA?

- Na preparação do evento
 - Os eventos, provas e alinhamentos de equipas são registados num site Web
- Na reunião de delegados, imediatamente antes da prova
 - Juiz de largada e chegada seleccionam o evento
 - Sincronízam a informação para os seus dispositivos móveis
 - Regatas
 - Equipas
 - Logotipos dos clubes

6. COMO FUNCIONA?

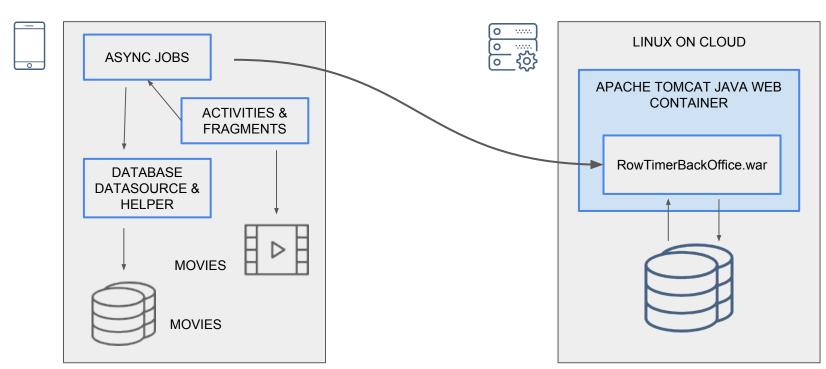
- Durante o evento
 - Juiz de largada
 - Escolhe o evento (apenas no inicio)
 - Escolhe a regata
 - Inicía o procedimento de largada e regista o momento de largada com um toque no ecrã
 - Juiz de chegada
 - Escolhe o evento (apenas no inicio)
 - Inicía o procedimento de chegada
 - O dispositivo inicia a gravação da chegada
 - Dá um toque por cada barco que cruza a linha da meta
 - Ordena as chegadas dizendo a equipa que corresponde a cada toque
 - Havendo conectividade : se GSM transfere tempos ; se wifi transfere filmes

7. COMO FUNCIONA?

- Após o evento a informação é transferida para o backoffice
 - Tempos de largada de cada regata
 - Tempos de chegada de cada equipa em cada regata
 - Filmes da chegada
- Back Office disponibiliza em web os resultados e filmes da chegada

API Calls : HTTP with GET and POST

MOBILE DEVICE BACKOFFICE SERVER



9. TECNOLOGIA

BACKOFFICE SERVER - CLOUD

Apache tomcat

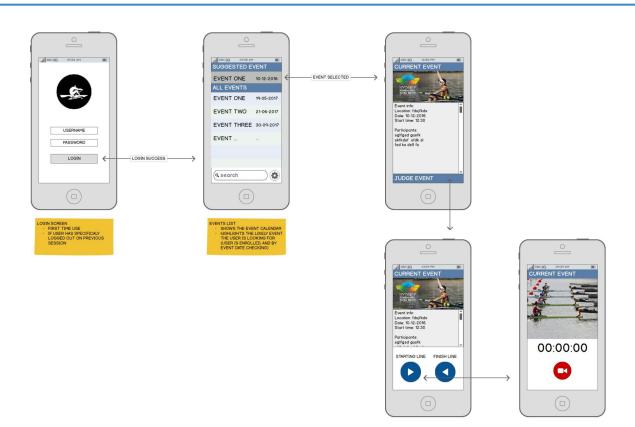
Java Web App que disponibiliza serviços REST (Spring; Jersey)

MySQL Database

CLIENT

Android Native development

10. MOCKUPS. Initial version

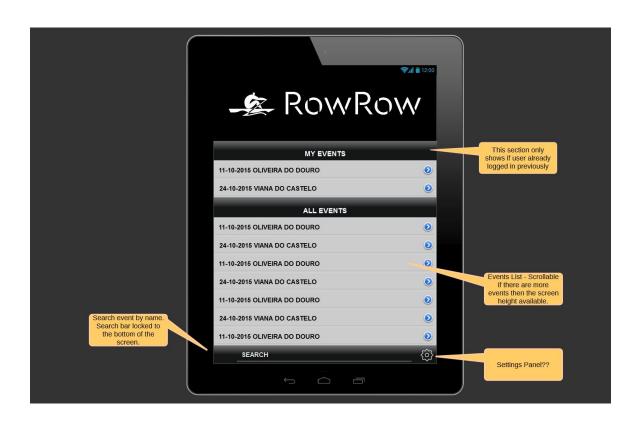




11. MOCKUPS . Login



12. MOCKUPS . Events List



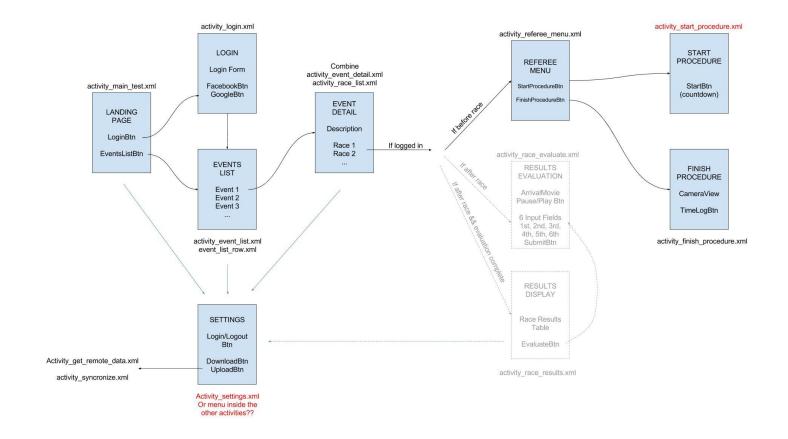
13. MOCKUPS . Event Detail

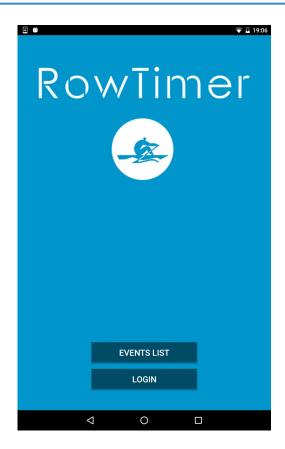


14. MOCKUPS . Register Arrivals

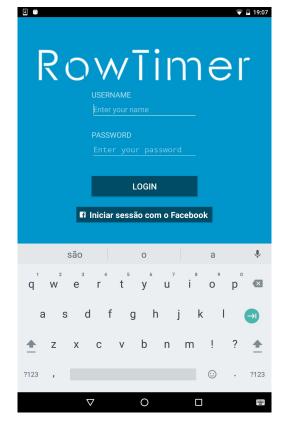


15. STORYBOARD





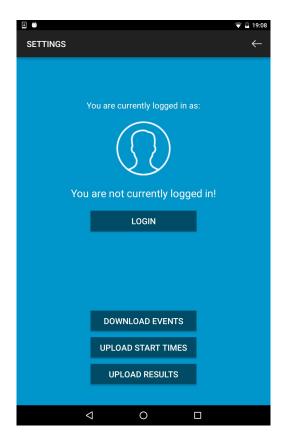
LOGIN



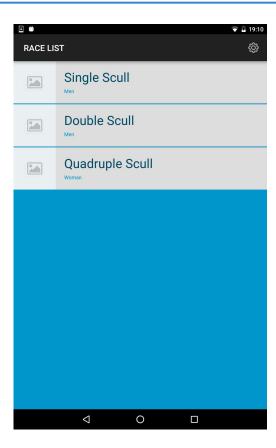
LANDING PAGE



SETTINGS



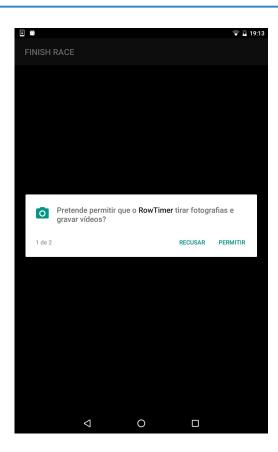
EVENTS LIST



START PROCEDURE



RACE LIST



FINISH PROCEDURE

PERMISSIONS FOR CAMERA / AUDIO



19. INSTALLATION - BACKOFFICE

SERVER Available at our cloud server (164.132.108.42) Ubuntu Linux **APACHE TOMCAT** apt-get install tomcat7 MySQL DATABASE apt-get install mysql-server **BACKOFFICE** git clone https://github.com/sergioferreiraiscte/RowTimer.git myn clean install cp RowTimerBackOffice.war /var/lib/tomcat7/webapps bin/catalina.sh start

20. INSTALLATION - ANDROID APP

git clone https://github.com/sergioferreiraiscte/RowTimer.git

ANDROID STUDIO

Abrir projecto em RowTimerAndroidApp : Build->Build APK

Ou compilar apk com gradle : gradlew assembleRelease

21. ESTADO DA IMPLEMENTAÇÃO

Mais de 60 % do trabalho está executado Implementado:

- Actividades e fluxo do storyboard
- Sincronização de base de dados remota com a do dispositivo
- Lista de eventos
- Lista de provas
- Marcação da Largada
- Marcação da chegada
- Filmagem das chegadas
- Login com facebook
- Imagem gráfica
- Validação do conceito

To be done:

- Reordenação das chegadas
- Download dos logotipos de clubes e eventos
- Testes e mais testes
- Refinamento da usabilidade
- Sincronização de informação para login

Outside of Scope:

Interface web do BackOffice

RowTimer



OBRIGADO!