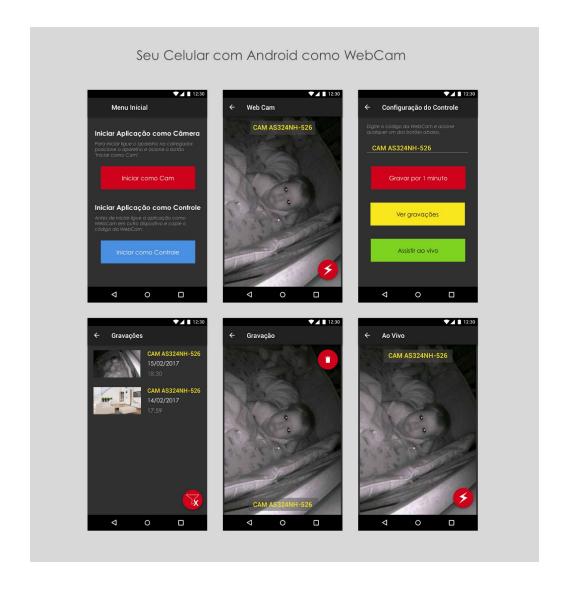
Projeto - Android Nativo

(0 ou 50 pontos)



Restrições

- Aplicativo deverá ser desenvolvido em Android Nativo;
- O servidor deverá ter apenas webservices (utilizar GAE ou Heroku);
- O projeto do servidor deverá ser do tipo Maven;
- Deverá ser utilizado Firebase ou PubNub ou AWS-SNS como Messaging System;
- Uso de Componentes obrigatórios na aplicação: BroadcastReceiver, Notification, Service HandlerThread/AsyncTask, ListView/BaseAdapter
- Efeitos: swipe, slide, fade (pelo menos dois) opcional

Plano de Acompanhamento

O plano de acompanhamento possibilita que acompanhar a evolução do projeto por parte do professor e do aluno. Não há obrigatoriedade de cumprimento dos prazos, no entanto, por experiência é possível perceber que caso não seja cumprido este plano o projeto dificilmente será entregue.

Marco	Descrição	Data Limite
Design de telas no Android	Construção das telas diretamente na aplicação que será desenvolvida com, no mínimo, navegação entre elas (imagens e dados podem ser estáticos).	24/03/2017
WebCam	Funcionalidade da WebCam implementada bem como do servidor para atender a tal funcionalidade [US001].	31/03/2017
Gravação e Upload	Funcionalidade de Gravar e Visualizar a lista de gravações tanto no dispositivo quanto no servidor	07/04/2017
Realtime	Implementação da funcionalidade de realtime (ver o vídeo ao vivo)	14/04/2017

Estórias de Usuários

Construa um aplicativo e um servidor para este aplicativo que resolva as seguintes funcionalidades:

Código	Descrição	
US001	Como usuário eu preciso utilizar meu celular como webcam para poder ter acesso a esta via internet.	
	 Nota: O código deverá ser persistido durante toda a vida da aplicação e será exclusivo por dispositivo; Fazer a verificação da existência de flash e desabilitar o botão caso não haja suporte. Regra de Negócio: <formulação a="" código="" definida="" gerar="" o="" para="" ser=""></formulação> Testes: Ao acionar o botão "Iniciar como WebCam" o aplicativo deve ligar a câmera e registrar no servidor e receber um código; Exceções: Em caso de não haver internet durante o registro do dispositivo o usuário deverá exibir a mensagem "Não há internet disponível para registrar o dispositivo". [Parar o fluxo de registro] Em caso de não haver internet no ínicio a transmissão o usuário deverá exibir a mensagem "Não há internet disponível para controle remoto no momento." 	
US002	Como usuário eu preciso acionar ligar/desligar o flash diretamente no dispositivo melhorar a iluminação do ambiente.	
	Nota: - Somente se houver suporte ao flash; - Botão deve ficar invisível em caso de não haver suporte. Testes: - Ao acionar o botão "Flash" o aplicativo deve ligar ou desligar o flash; Exceções: - Em caso de não haver internet durante o acionamento do comando o usuário deverá exibir a mensagem "Não há internet disponível". [Parar o fluxo de registro]	
US003	Como usuário eu preciso enviar um comando de gravar um minuto de vídeo para ter acesso em outro momento.	
	Notas: - O usuário deverá ser notificado quando o vídeo estiver pronto; - Não há necessidade de haver qualquer aviso do lado da webcam; - O comando deve ser respondido pelo servidor em, no máximo 5s, como "OK", "ERROR". Teste:	

 Ao acionar o botão "Gravar por 1 minuto" o botão deverá ser desativado e usuário o usuário deverá receber uma mensagem "Requisição encaminhada" e após, no máximo, 5 segundos receber uma mensagem "Gravação iniciada", caso a gravação tenha sido iniciada na WebCam ou disparar uma exceção. [botão deve estar reabilitado após 5s].
Exceção:
- Em caso de resposta do comando ser 'ERROR" deverá exibir a mensagem "Não foi possível gravar o vídeo, tente novamente".
- Em caso de não haver internet durante o acionamento do comando o usuário

US004

Como usuário preciso visualizar a lista de vídeos gravados para uma determinada webcam para que eu possa decidir assisti-lo ou excluí-lo.

deverá exibir a mensagem "Não há internet disponível". [Parar o fluxo de

Nota:

registro]

 Novos dados de gravações [WebCam Code, data, hora, imagem-capa de 128x128] devem ser adquiridos do servidor sempre que entrar nesta tela e persistidos no dispositivo.

Teste:

- Ao acionar o botão "Ver Gravações" deverá ser exibida uma lista de gravações realizadas para a webcam selecionada ou um texto "Nenhuma gravação disponível" no caso de não existir gravações.

Exceções:

 Em caso de não haver internet durante o acionamento do comando o usuário deverá exibir a mensagem "Não há internet disponível". [Parar o fluxo de registro]

US005

Como usuário preciso assistir uma gravação para decidir se mantenho tal gravação ou a excluo.

Nota:

- Deve-se fazer o download das gravações para o dispositivo quando estas não estiverem disponível em uma pasta do aplicativo.
- Enquanto o download é feito deve-se informar ao usuário que tal procedimento está sendo feito e que poderá levar alguns segundos/minutos e pedir para que ele aguarde.

Teste:

- Ao acionar um item da lista de gravações o usuário verá uma mensagem "Fazendo download, por favor aguardar alguns segundos" e o aplicativo deverá fazer o download do vídeo para uma pasta chamada "WebCamRemoteFile", posteriormente deverá visualizar o vídeo em execução.
- Na tela de visualização do vídeo o usuário poderá acionar o botão da lixeira e a mensagem "Deseja realmente excluir este item do seu dispositivo e do servidor?" ser exibida. Se o usuário clicar em "SIM", o vídeo deverá ser excluído localmente e no servidor.

Exceções:

 Em caso de não haver internet durante o acionamento do comando o usuário deverá exibir a mensagem "Não há internet disponível". [Parar o fluxo de registro]

Tecnologias:

- Android API 16+
- Apache HTTPClient ou Socket
- Linguagem do Servidor: Java 8+
- WebService tipo RESTful

Artefatos Esperados:

- Códigos no GitHub
- Artigo (documentação) formato SBC (https://goo.gl/8Pl6f4)
- APK para instalação e teste na API 16.

Forma de Entrega

 Link do github (adicionar pasta doc no app para adicionar documentos do projeto e adicionar pasta release para adicionar o APK)

Data de Entrega

• Limite: 20/04/2017

Pontuação: 50 pontos individuais.

Critérios de Avaliação:

- Entrega do documento: 20% (opcional),
- Entrega do apk para teste junto com os códigos: 80% (obrigatório).

Obs1: Somente será considerado correto o aplicativo que funcionar conforme o solicitado.

Obs2: Não haverá nota parcial.