

Especificação de projeto final

Projeto integrado das disciplinas de Programação de Dispositivos Android 1 (PA1) e Banco de Dados para Computação Móvel (BDM).

Projeto ListPad

O projeto consiste no desenvolvimento de um aplicativo simples de lista em lista com uso de persistência. O aplicativo permite criar, apagar e gerenciar listas (no plural) de itens quaisquer (tarefas, materiais escolares, compras etc.), que chamaremos aqui de **lista de itens**. A tela principal do aplicativo deve mostrar as **listas de itens** cadastradas, ter opções para que sejam adicionadas novas, para visualizar detalhes (isto é, os itens que fazem parte) e para apagar **listas de itens** existentes. Cada **lista de itens** deve possuir um **nome** (que deve ser único), uma breve **descrição**, uma **flag** (para determinar se a lista é urgente ou não) e uma **categoria** que pode ser **tarefas**, **compras**, **compromissos** e **geral**. Não é obrigatório, mas seria apreciado se o usuário também pudesse cadastrar e remover outras categorias e que essas categorias novas pudessem ser usadas para categorizar as **listas de itens**.

Cada **lista de itens** é composta de **zero ou mais itens**. Cada item é composto de uma **descrição** (que deve ser única) e uma **flag** (que diz se aquele item foi cumprido ou não). Os itens de uma lista devem ser visualizados na tela de detalhes da **lista de itens** a qual pertencem. Nessa tela o usuário pode adicionar, excluir e checar itens (alterar estado da **flag**) como cumpridos ou não.

Lista de itens e itens devem estar relacionados e manter observância aos conceitos de desenvolvimento de um banco de dados. A persistência deve ser implementada usando algum dos métodos desenvolvidos na disciplina de BDM.

A entrega final consiste na entrega do projeto e de um vídeo mostrando o aplicativo em uso, narrado e demonstrando as principais funcionalidades (no máximo 5 minutos). A entrega do deverá ser feita por compartilhamento de repositório no GitHub mantendo nome de projeto e repositório como **ListPad**. O vídeo deverá ser entregue junto do repositório. A data de entrega final será divulgada em momento oportuno pelos professores responsáveis pela disciplina.

Dica: Para entender o que é um aplicativo de lista em lista, veja a lista de conversas que você possui na tela principal do seu Whatsapp. Perceba que é mostrada uma lista de todas as conversas que você possui nos últimos tempos. Essas conversas aparecem na lista com a identificação do contato com quem você trocou mensagens. Clicando em qualquer uma das conversas você tem acesso a lista de mensagens trocadas entre você e o contato. Isso é um aplicativo que possui uma lista (de conversas) que leva a outra lista (de mensagens).