



**Pós-Graduação *Lato Sensu* em
Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis**

Banco de Dados para Computação Móvel (BDM)

Exercícios para Nota – Parte 1

Prazo de entrega: 15/12/2017

*“As coisas podem chegar até aqueles que esperam, mas são somente as **SOBRAS** deixadas por aqueles que lutam” – Abraham Lincoln (1809-1865)*

Diretrizes para elaboração e entrega do trabalho:

- O trabalho é individual;
- O arquivo .ZIP contendo o projeto (apenas diretório **src**) deverá ser postado no Moodle até dia **15/12/2017 às 23h55**. Alternativamente, o aluno poderá submeter o link para um repositório (GitHub, por exemplo) onde o projeto está armazenado.
- Somente no caso do Moodle estar inoperante o aluno deverá enviar para o e-mail do professor (dalbem@ifsp.edu.br) o arquivo .ZIP ou link para o download do projeto;
- É permitida a troca de ideias entre os alunos para a resolução dos exercícios;
- O processo de **DESENVOLVIMENTO** deste trabalho (envolvimento com o problema e a busca pela solução) é mais recompensador que a solução propriamente dita, pois produz **APRENDIZADO**. Portanto, não copie do seu colega. Você estaria abrindo mão do aprendizado e ficando somente com as **SOBRAS**.

O projeto **Agenda**, em sua **versão 1.0**, estudado durante as aulas, implementa uma agenda de contatos para armazenar as seguintes informações: **nome, telefone e email**.

Implemente agora as seguintes alterações no *app*.

Versão 2.0 do *app*

- a) Incluir a funcionalidade “***Favoritar***”

Permita que o usuário possa *favoritar* seus contatos preferidos.

Na tela principal, além do nome do contato, é preciso apresentar também um ícone para que ele possa realizar esta tarefa, conforme apresentado na Figura 1.

- b) No menu da *activity* principal, inclua mais um item no menu para mostrar somente os contatos favoritos, de acordo com Figura 1.

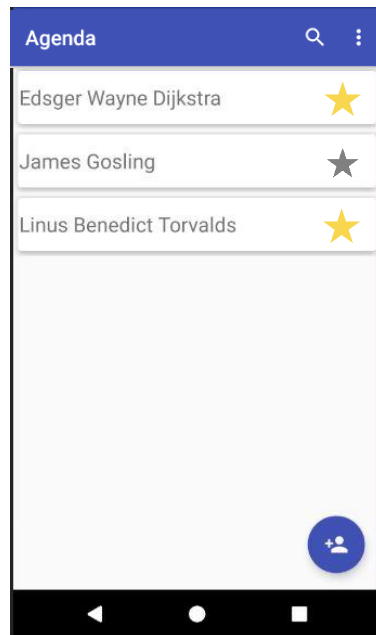


Figura 1- Aplicativo Agenda com recurso "Favoritos"

II) Versão 3.0 do *app*

Os usuários do *app* estão solicitando a inclusão de mais um campo para armazenar outro número de telefone do contato. Implemente esta funcionalidade.

III) Versão 4.0 do *app*

- Inclua um campo simples para armazenar a data (dia e mês) de aniversário do contato.
- Permita que a pesquisa por contatos seja realizada tanto por nome quanto por email.

ATENÇÃO:

- É para entregar apenas uma versão do *app*, a **versão final (4.0)**.
- Considere que o *app* já está sendo usado por alguns usuários e que estes podem estar com diferentes versões do *app* instaladas em seus dispositivos. Portanto, tenha cuidado com o banco de dados.