

TOPICOS ESPECIAIS

Projeto N0. 1: iLEILÃO - Sistema simplificado de leilão virtual

Prof. Dr. Désiré Nguessan

1 CARACTERÍSTICAS

Sistema de leilão virtual a ser desenvolvido em android (**Android Studio**), os atores identificados são: (i) participante, este ator representa as pessoas interessadas em participar do leilão, registram-se antes do leilão começar e podem fazer lance e arrematar os itens oferecidos; (ii) leiloeiro, este ator representa um funcionário responsável por manipular o leilão, registrar os itens a serem leiloados, controlar os lances entre outras tarefas. O sistema deve no mínimo oferecer os seguintes requisitos funcionais - RFs:

- Colocar um produto em leilão: devem ser passados como parâmetros a descrição do produto em leilão, contendo como valor o lance mínimo, e ainda a identificação do vendedor e uma senha que será usada para encerrar o leilão;
- Obter uma lista de produtos em leilão: recebe uma coleção com objetos que descrevem os produtos em leilão;
- Efetuar um lance: recebe o e-mail do usuário, o valor do lance e o produto correspondente, e indicar se o lance foi aceito. Verificar se o leilão ainda está ativo e se o valor oferecido for superior ao maior lance até o momento;
- Encerrar um leilão: recebe como parâmetros o produto e a senha, e retorna o e-mail do usuário que efetuou o maior lance.
- Manter os participantes e itens do leilão
- Realizar login dos participantes.

O sistema deve persistir os dados em uma base de dados embarcada no dispositivo, de preferência SQLite. Nessa primeira fase o sistema é monolítico: todas as operações são executadas localmente.

2. ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE - SW

O trabalho deve: (i) apresentar especificação dos casos de uso, o diagrama de casos de uso, (ii) o diagrama de classes.

3. DATAS IMPORTANTES:

- ✓ 22 de outubro: Entrega do documento de especificação dos casos de uso, diagrama de casos de uso e protótipo das interfaces de usuários
- ✓ 29 de outubro: Diagrama de classes
- ✓ 21 de novembro: Avaliação Escrita N2
- ✓ 3 até 10 de dezembro: Entrega do documento final (i, ii, iii), apresentação e avaliação final.

4. OBSERVAÇÃO:

- ✓ O trabalho é individual
- ✓ Dúvidas: nas segundas-feiras ou quartas-feiras.