Universidade Federal de Goiás - Campus Samambaia

Instituto de Informática

Programação orientada a objetos - Noturno

Prof: Marcelo Quinta

**Especificação do trabalho final**

**Missão do projeto**

Permitir a venda de assentos em eventos a pessoas cadastradas no sistema.

**Tamanho do grupo**

Até 4 pessoas

**Data de entrega**

29/01/2014 (Até 14:00 - Entregáveis pelo Moodle)

Durante a aula - apresentação para o professor

**Entregáveis**

1. Um arquivo na extensão .ZIP contendo:

a. Código Java com a implementação dos requisitos em formato de projeto lido pelo NetBeans e com a indicação da classe principal a ser executada;

b. Modelagem de domínio em formato PNG;

c. Qualquer arquivo necessário para a execução correta do projeto.

**Requisitos funcionais**

[RF 1] Um evento tem nome, descrição, data e local.

[RF 2] Um evento tem várias entradas disponíveis, cada uma relacionada a um ingresso através do numero de identificação da posição.

[RF 3] A compra de dois ingressos com o mesmo número de identificação não é possível.

[RF 4] O local do evento pode ser dividido em seções. Cada seção tem um preço diferenciado para os ingressos.

[RF 5] Devemos guardar as seguintes entradas do comprador: nome, número de CPF, endereço completo e telefone de contato.

[RF 6] Data e forma de pagamento devem ser guardadas para cada compra de ingressos.

[RF 7] As formas de pagamento disponível são: DINHEIRO e CARTÃO.

[RF 8] É dado um desconto de 2 % nas compras feitas com dinheiro para os ingressos acima de R$50 e R$1 para os ingressos abaixo de R$50.

[RF 9] Deve ser possível verificar a quantidade de ingressos vendidos para um evento, em sua totalidade ou por seção.

[RF 10] Deve ser possível a recuperação de clientes que compraram ingressos de um determinado evento.

[RF 11] Deve ser possível a recuperação de eventos e qual foi a receita bruta ganha com a venda de ingressos nele.

[RF 12] Deve ser possível a criação ou a remoção dos clientes da base de dados.

[RF 13] A base de dados pode ser recuperada no futuro, ou seja, deve ser oferecida persistência de dados.

[RF 14] Não é Possível editar uma compra de ingresso pelo sistema. Ela pode ser adicionada ou excluída.

[RF 15] Caso um ingresso comprado seja excluído, a posição relacionada a ele é liberada para uma nova compra.

[RF 16] Pode-se importar uma lista de clientes através de um arquivo

[RF 17] Pode-se importar uma lista de ingressos através de um arquivo.

[RF 18] Pode-se importar uma lista de compras através de um arquivo.

[RF 19] Não é possível excluir cliente que tenha realizado uma ou mais compras.

**Requisitos não-funcionais**

[RNF 1] A implementação deve ser feita em Java.A persistência de dados deve ser implementada através de CSV (*Comma Separated Values*).

[RNF 2] A interface gráfica deve se limitar ao “terminal” (Entrada por teclado).

[RNF 3] O padrão MVC deve ser seguido no projeto.

\* Os requisitos podem mudar no futuro por motivos de erro de especificação.