# Guilherme Gatto | Bruno Estima

# 5 May 2017

Documentação da correção de erros do software da Ticket Machine

1. Erro ao inserir papel moeda:  
     
   Segundo a especificação do sistema a maquina é capaz de ler apenas notas de papel, nas quais temos disponíveis a de 2, 5, 10, 20, 50, 100. no código onde é realizada a verificação da inserção da nota de papel é necessário verificar se a nota possui valor valido, portanto é necessário percorrer o array posição por posição e verificar se o valor é valido ou não.

no projeto original temos o seguinte código:

protected int[] papelMoeda = {2, 5, 10, 20, 50, 100};

public void inserir(int quantia) throws PapelMoedaInvalidaException {

boolean achou = false;

for (int i = 0; i < papelMoeda.length && !achou; i++) {

if (papelMoeda[1] == quantia) {

achou = true;

}

}

if (!achou) {

throw new PapelMoedaInvalidaException();

}

this.saldo += quantia;

}

A expressão vermelha é onde encontra o erro, nessa linha deveria ser verificada todas as posições do array e verificar se o valor é valido, no caso desse código ele sempre verifica a posição de índice 1 do array no caso o valor 5, sendo descartadas todas outras opções.

Para concertar esse trecho do código basta alterar o valor 1 dentro dos colchetes pelo valor i que é iniciado no for. Com essa alteração ele percorre todo o array e verifica se o valor é valido ou não.

2. Erro ao imprimir o ticket

Segundo especificações do sistema ao ser impresso um ticket é necessário verificar se o valor inserido é o suficiente para a impressão do ticket e após a impressão é necessário realizar o debito do valor do ticket do dinheiro inserido pelo cliente.

no código original é realizada a verificação do saldo do cliente mas não é realizado o debito após a impressão do ticket. Como podemos observar abaixo:

public String imprimir() throws SaldoInsuficienteException {

if (saldo < valor) {

throw new SaldoInsuficienteException();

}

String result = "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n";

result += "\*\*\* R$ " + saldo + ",00 \*\*\*\*\n";

result += "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n";

return result;

}

Para consertar esse erro basta acrescentar a linha de código na qual o valor do ticket é debitado do saldo total do cliente.