



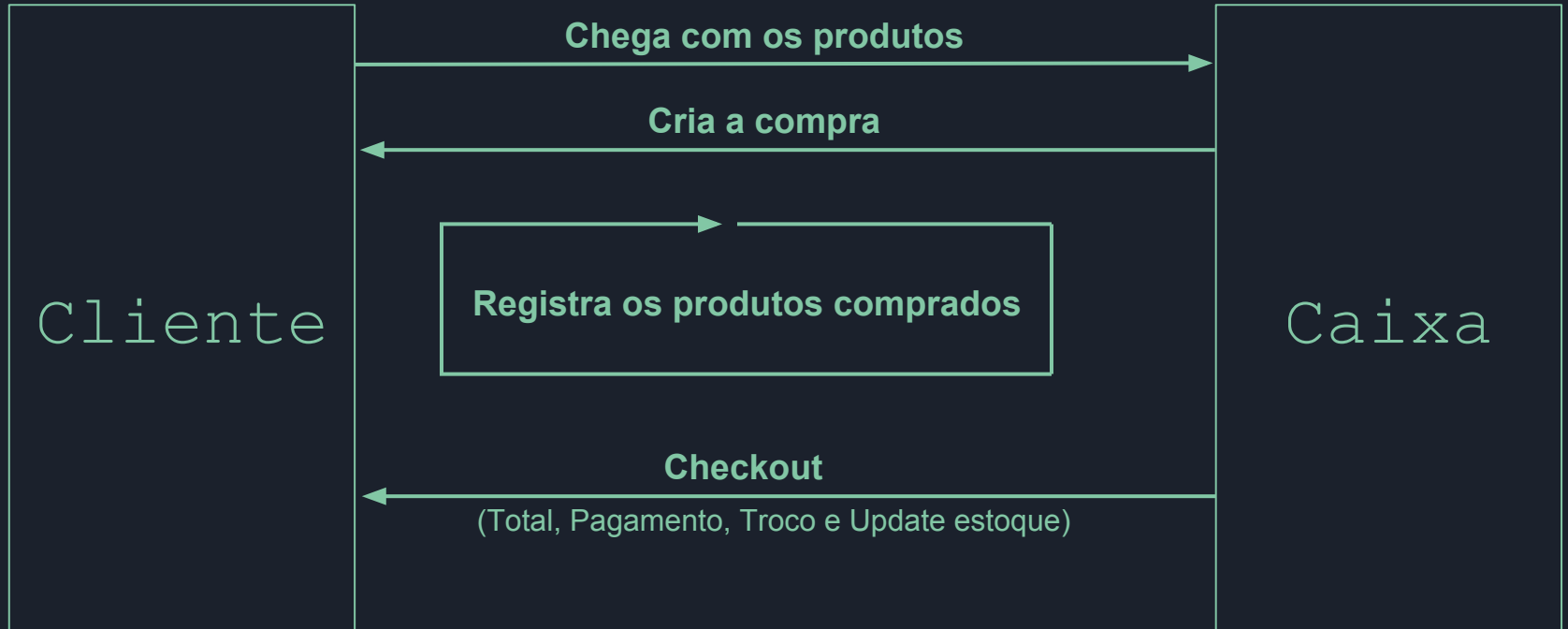
Caixa Registradora



Alexandre de Souza Sampaio Filho
Guilherme Henrique Gregorini Oliveira



OKAY.






Banco de Dados - Estoque

1	1;lousa;1000.000;100.00
2	2;computador;500.000;2000.00
3	3;mochila;3000.000;55.00
4	4;fichario;4000.000;66.5
5	5;camiseta;1500.000;60.99
6	6;tenis;7000.000;350
7	7;garrafa;1000.00;7.50

estoque.csv



```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

/* structs */
typedef struct {
    int codigo;
    double quantidade;
} Carrinho;

typedef struct {
    int codigo;
    char descricao[150];
    double quantidade, preco;
} ItemEstoque;

typedef struct {
    ItemEstoque * itensEstoque;
    int nLinhas;
} EstoqueData;

/* Declarações de funções */
EstoqueData * leEstoque();
int existeEstoque(int codigo, double quantidade);
double troco(double total, double vCliente);
int getScannedCodigo();

/* Declaracoes de metodos */
void criaNovaCompra();
void checkout(int nItens, Carrinho*listaProdutos);
void updateEstoque();

/* Variaveis globais */
EstoqueData estoqueData;
```

Declarações

Main

```
int main() {
    estoqueData = (*leEstoque());

    int a = 0;
    while(a!=1) {
        printf("\nEscolha uma opcao:");
        printf("\n0 - Nova Compra\n1 - Finalizar programa\n");
        scanf("%d", &a);

        switch(a){
            case 0:
                criaNovaCompra();
                break;

            case 1: //faz nada
                break;

            default:
                printf("\nEssa opcao nao existe!\nTente novamente");
                break;
        }
    }
    return 0;
}
```

Método: criaNovaCompra();

```
void criaNovaCompra()_{
    int a = 0;
    int nItens = 0;

    Carrinho * listaProdutos = malloc(sizeof(Carrinho));

    //Limpa arquivo compraFeita
    FILE * file = fopen("qrcodeGetter/compraFeita.csv", "w");
    fprintf(file, "\n");
    fclose(file);

    while(a!=1){
        printf("\n0 - Novo Produto\n1 - Finalizar compra\n");
        scanf("%d", &a);
        switch(a){

            case 0:{ //Novo produto

                int b;
                printf("\n0 - Digitar codigo\n1 - Escanear Qrcode\n");
                scanf("%d", &b);

                int codigo;
                double quantidade;
```

Método: criaNovaCompra();

Registra produtos comprados

```
if(b==0){
    printf("\nCodigo do Produto:");
    scanf("%d", &codigo);
}

if(b==1){ //escanear
    //int tempCodigo = getScannedCodigo();

    //Limpa arquivo codigo
    FILE * fileCodigo = fopen("qrcodeGetter/codigo.txt", "w");
    fprintf(fileCodigo, "%d\n", -1);
    fclose(fileCodigo);

    printf("\nPronto para scanear...");
    codigo = -1;
    //Fica lendo arquivo codigo
    while(codigo == -1){
        codigo = getScannedCodigo();
    }
}

printf("\nCodigo: %d", codigo);
printf("\nQuantidade:");
scanf("%lf", &quantidade);
```

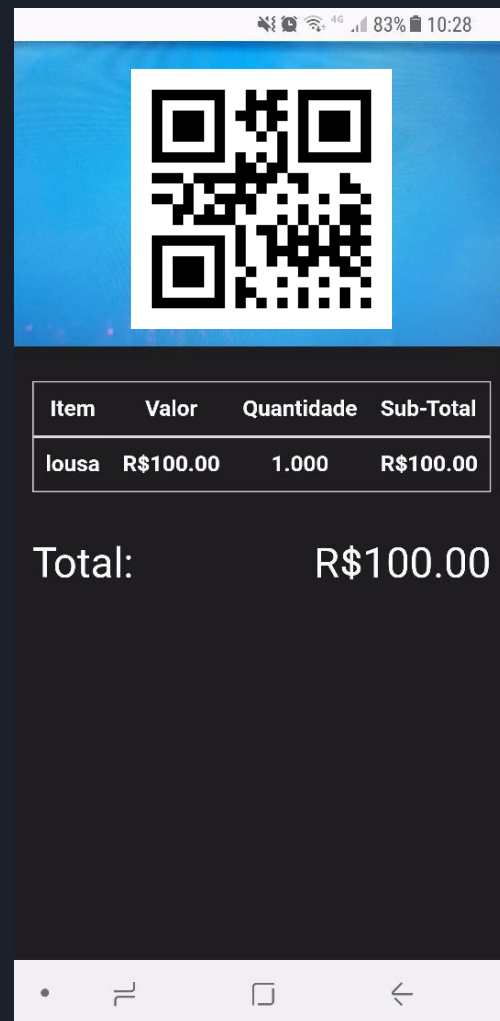

Método: criaNovaCompra(); Verifica estoque e salva no carrinho

```
//verifica se existe o codigo no estoque e verificar se a quantidade é menor ou igual à existente no estoque;
if(existeEstoque(codigo, quantidade) == 1){
    listaProdutos = realloc(listaProdutos, (sizeof(Carrinho)*(nItens+1)));
    //add produto no carrinho
    listaProdutos[nItens].codigo = codigo;
    listaProdutos[nItens].quantidade = quantidade;

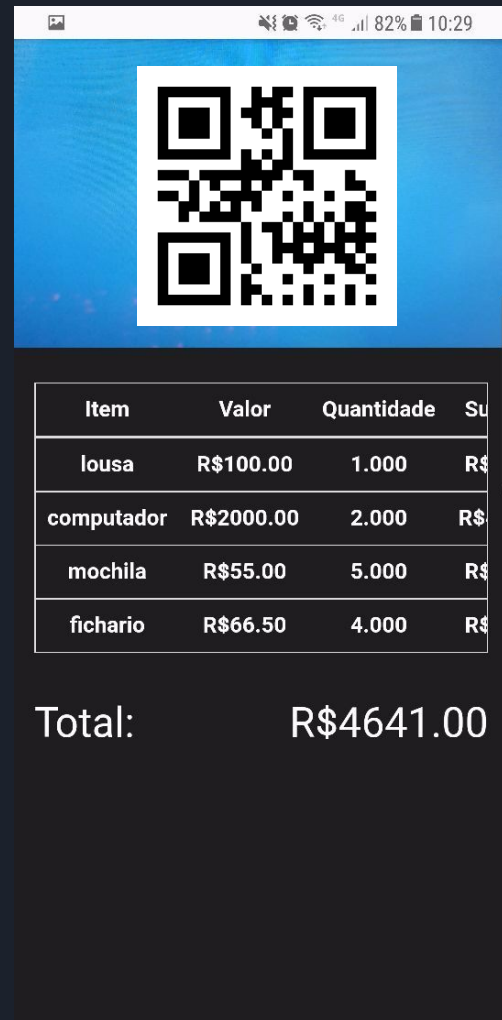
    FILE * file = fopen("qrcodeGetter/compraFeita.csv", "w");
    for(int a=0; a<estoqueData.nLinhas; a++){
        if(codigo == estoqueData.itensEstoque[a].codigo){
            fprintf(file,"%s;%.3lf;%.2lf",estoqueData.itensEstoque[a].descricao,quantidade,estoqueData.itensEstoque[a].preco);
        }
    }
    fclose(file);
    nItens++;
    printf("\n[INFO] - Produto adicionado a compra com sucesso\n");
} else {
    printf("\n[Erro] - Codigo nao existe ou quantidade nao existe em estoque");
}
break;
}

case 1: { //Finaliza compra
    checkout(nItens,listaProdutos); //total, troco, saida estoque;
    break;
}
```

Scanner via Celular



Scanner via Celular





Obrigado