



# Sistemas Operativos

SOBay

Meta 1

## Implementação

### Frontend:

Nesta primeira meta, o frontend manda para o backend as informações que o utilizador escreveu por um “unnamed pipe”.

### Backend:

Dentro do backend, se não foi executado diretamente pelo administrador significa que foi lançado pelo utilizador, como dito acima, recebe as credenciais do utilizador, vai ler o ficheiro dos utilizadores que existem na plataforma e chama a função “isUserValid” para verificar se o utilizador realmente existe.

Se foi executado diretamente pelo administrador, aparece os comandos válidos (com a sua respetiva verificação).

Nesta meta, estão implementados os comandos “users” e “reprom”.

“users” carrega o ficheiro dos utilizadores, tira 1 de saldo ao utilizador que foi mandado (nesta meta, o default será o username “Cristina” com a password “Ferreira”) e de seguida, guarda a mudança no ficheiro.

“reprom” executa o “promotor\_oficial”, recebe uma linha com o formato “categoria desconto duração”. De seguida, apenas para esta meta, manda um sinal SIGUSR1 automaticamente, e mata o processo do promotor.

“items” lê o ficheiro dos items que estão no ficheiro e mostra-os.

## Estruturas de Dados

```
struct Item
{
    char Nome[20], Categoria[20];
    float preco_base, preco_agora;
    int ID, duracao;
};
```

Esta estrutura guarda a informação de cada item a ser vendido.

Não existe estrutura para os utilizadores devido ao facto de que a biblioteca dada pelo professor gere internamente os utilizadores.