

## 4ª TAREFA

### Interfaces Conceituais

#### Página Inicial

```
inicial( ) =::lst_filmes_cartaz_destaque , lst_filmes_breve_destaque,  
lst_filmes_culturais, lst_filmes_familia;
```

##### Resultados conceituais

- lst\_filmes\_cartaz\_destaque;
  - Lista que contém os filmes em cartaz e que são destaques.
- lst\_filmes\_breve\_destaque.
  - Lista que contém os filmes que serão lançados em breve e são destaques.
- lst\_filmes\_culturais;
  - Lista que contém todos os filmes da categoria cultural.
- lst\_filmes\_familia.
  - Lista que contém todos os filmes da categoria família.

#### Página de Filmes

```
filmes() =::lst_filmes_cartaz, lst_filmes_breve;
```

##### Resultados conceituais

- lst\_filmes\_cartaz;
  - Lista que contém todos os filmes em cartaz.
- lst\_filmes\_breve;
  - Lista que contém todos os filmes que serão lançados em breve.

#### Página de Cinemas

```
cinemas(local) =::lst_bairros, lst_redes, lst_cinemas;
```

##### Parâmetros conceituais

- local;
  - Localização do usuário.

##### Resultados conceituais

- lst\_bairros\_local;
  - Lista que contém todos os bairros que possuem cinemas do local fornecido.
- lst\_redes\_local;
  - Lista que contém todas as redes de cinemas do local fornecido.
- lst\_cinemas\_local;
  - Lista que contém todos os cinemas do local fornecido.

### **Página com Informações sobre um Filme**

```
info_filme(nome_filme, local) =:: lst_cinemas , lst_horarios,  
caracteristica_sessao, inf_filme, info_preco, info_retirada;
```

#### **Parâmetros conceituais**

- nome\_filme
  - Filme selecionado pelo usuário.
- local;
  - Localização do usuário.

#### **Resultados conceituais**

- lst\_cinemas;
  - Lista de cinemas que estão exibindo o filme selecionado.
- lst\_horarios;
  - Lista dos horários nos quais o filme está sendo exibido.
- caracteristica\_sessao;
  - Objeto com informações da sessão como: tipo de sala, dublado ou legendado, 2D ou 3D.
- inf\_filme;
  - Objeto com informações do filme como: nome do filme, elenco, direção, duração, distribuidor, país de origem.
- info\_preco;
  - Objeto com informações sobre preços do ingresso e tipos de entradas como: inteira, meia.
- info\_retirada;
  - Objeto com informações sobre como o ingresso pode ser retirado.

### **Páginas com Informações sobre um Cinema**

```
info_cinemas(nome_cinema, local) =:: lst_filmes , lst_horarios ,  
caracteristica_sessao , inf_cinema, info_preco, info_retirada;
```

#### **Parâmetros conceituais**

- nome\_cinema;
  - Cinema selecionado pelo usuário.
- local;
  - Localização do usuário.

#### **Resultados conceituais**

- lst\_filmes;
  - Lista de filmes que estão sendo exibidos no cinema selecionado.
- lst\_horarios;
  - Lista dos horários nos quais os filmes estão sendo exibidos.
- caracteristica\_sessao;
  - Objeto com informações da sessão como: tipo de sala, dublado ou legendado, 2D ou 3D.
- inf\_cinema;
  - Objeto com informações do cinema como: nome do cinema, telefone, endereço.
- info\_preco;

- Objeto com informações sobre preços do ingresso e tipos de entradas como: inteira, meia.
- info\_retirada;
  - Objeto com informações sobre como o ingresso pode ser retirado.

### Página de Login

```
login(email, senha) =:: validade_conta;
```

#### Parâmetros conceituais

- email;
  - Email cadastrado do usuário.
- senha;
  - Senha cadastrada do usuário.

#### Resultados conceituais

- validade\_conta;
  - Se a conta for válida, prossegue para a página seguinte. Senão, informa o usuário que alguma informação está incorreta.

### Página de Criação de Conta

```
criar(nome, sobrenome, email, senha, data_nascimento, sexo, cpf, rg, telefone, cep, logradouro, numero, complemento, referencia, bairro, estado, cidade) =:: validade_criacao;
```

#### Resultados conceituais

- validade\_criacao;
  - Se os dados forem válidos, a conta é criada. Senão, informa o usuário que alguma informação está incorreta.

### Página de Carrinho de Compras

```
carrinho(assento, tpo_ingresso, forma_pgmento) =:: validade_pagamento, pedido;
```

#### Parâmetros conceituais

- assento;
  - Um ou mais assentos escolhido(s) pelo usuário.
- tpo\_ingresso;
  - Tipo de ingresso selecionado pelo usuário.
- forma\_pgmento;
  - Forma de pagamento selecionada pelo usuário.

#### Resultados conceituais

- pedido;
  - Objeto criado com as informações fornecidas pelo usuário.
- validade\_pagamento;
  - Se o pagamento for válido, aprova o pedido. Senão, informa o usuário que o pagamento foi invalidado.

### Página de Compra Efetuada

```
compra(pedido) ::= ingresso;
```

#### Parâmetros conceituais

- pedido;
  - Objeto com informações sobre o pedido realizado e aprovado.

#### Resultados conceituais

- ingresso;
  - Objeto com informações do ingresso gerado.

### Página de Pedido Cancelado

```
cancelar() ::= pedido_cancelado;
```

#### Resultados conceituais

- pedido\_cancelado;
  - Confirmação do cancelamento do pedido.

## Assertivas

### Página de Cinemas

**AE:**

local – cidade localizada no Brasil.

### Página com Informações sobre um Filme

**AE:**

nome\_filme – filme tem que pertencer a lista lst\_filmes.

local - cidade localizada no Brasil.

### Páginas com Informações sobre um Cinema

**AE:** nome\_cinema – cinema tem que pertencer a lista lst\_cinema.

local - cidade localizada no Brasil.

### Página de Login

**AE:**

email – lexicamente correto.

senha – lexicamente correta.

usuário existe.

**AS:**

Se as informações fornecidas estiverem corretas, o acesso a conta é concedido.

Se as informações fornecidas estiveram incorretas, o acesso é negado e o sistema envia uma mensagem de alerta para o usuário.

### Página de Criação de Conta

**AE:**

nome – lexicamente correto.

sobrenome - lexicamente correto.

email - lexicamente correto.  
senha - lexicamente correto.  
cpf – lexicamente correto.  
rg – lexicamente correto.

**AS:**

Se os dados fornecidos estiverem corretos, a conta é criada e registrada no sistema.

Se os dados fornecidos estiverem incorretos, a conta não é criada e o registro no sistema não é feito.

Se o email já existir no sistema, o sistema retorna uma mensagem de alerta para o usuário.

### **Página de Carrinho de Compras**

**AE:**

assento – um ou mais assentos devem ter sido selecionados.

tpo\_ingresso – para cada assento selecionado, deve haver um tipo de ingresso associado.

forma\_pgmento – forma de pagamento selecionada.

**AS:**

Se o pagamento for aceito, o sistema cria um objeto de pedido contendo as informações sobre assento e tpo\_ingresso.

Se o pagamento for recusado, o sistema retorna uma mensagem de alerta e não cria o objeto do pedido.

### **Página de Compra Efetuada**

**AE:**

O objeto do pedido deve estar validado e aprovado.

**AS:**

Se o retorno foi correto, assentos selecionados pelo usuário são marcados como ocupados no sistema, ingresso é gerado e o objeto do pedido é destruído.

Se o retorno não for correto, o sistema retorna uma mensagem de erro e objeto do pedido é destruído.

### **Página de Pedido Cancelado**

**AS:**

Se o retorno foi correto, o objeto do pedido é destruído.

Se o retorno não for correto, o sistema retorna uma mensagem de erro e objeto do pedido não é destruído.