

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 contém 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.