Análise de Sistemas - Relatório

|  |  |
| --- | --- |
| Projeto: | **MovieFix** |
| Autor: | João Luís Gonçalves Grácio (Nº 16172)  Marcela Barboza Câmara (Nº 21155) |
| Data de preparação: | 2018/12/09 |
| Circulação: |  |

Índice

[1 Introdução 1](#_Toc532054218)

[1.1 Visão geral do sistema 1](#_Toc532054219)

[1.2 Objetivos 1](#_Toc532054220)

[1.3 Cliente 1](#_Toc532054221)

[1.4 Fontes e material de referência 1](#_Toc532054222)

[1.5 Glossário 1](#_Toc532054223)

[2 Modelo de Casos de Utilização 3](#_Toc532054224)

[2.1 Atores 3](#_Toc532054225)

[2.2 Correspondência *Atores* – *Use* *Cases* 3](#_Toc532054226)

[2.3 Visão geral 4](#_Toc532054227)

[2.4 Descrição dos casos de utilização 5](#_Toc532054228)

[2.4.1 CaU1 Criar Conta 5](#_Toc532054229)

[2.4.2 CaU2 Visualizar Lista de Conteudo 6](#_Toc532054230)

[2.4.3 CaU3 Autenticar 7](#_Toc532054231)

[2.4.4 CaU4 Adicionar Conteudo 7](#_Toc532054232)

[2.4.5 CaU5 Remover Comentário 8](#_Toc532054233)

[2.4.6 CaU6 Assistir Conteúdo 9](#_Toc532054234)

[3 Modelo do Domínio 10](#_Toc532054235)

[4 Modelo de dados persistente 13](#_Toc532054236)

[4.1 Descrição do modelo de dados 13](#_Toc532054237)

[5 Modelo dinâmico 15](#_Toc532054238)

[5.1 Funções de sistema 15](#_Toc532054239)

[5.2 Colaborações de estados... 16](#_Toc532054240)

[6 Protótipo exploratório 17](#_Toc532054241)

[7 Plano de Projeto 19](#_Toc532054242)

[7.1 Escalonamento dos casos de utilização 19](#_Toc532054243)

[8 Modelo estrutural 21](#_Toc532054244)

[8.1 Organização da solução 21](#_Toc532054245)

[8.2 Tipos de utilizadores 22](#_Toc532054246)

[Anexos 23](#_Toc532054247)

[Anexos considerados relevantes... 25](#_Toc532054248)

Índice de diagramas

[Diagrama 1: Diagrama geral de casos de utilização. 5](#_Toc532055036)

[Diagrama 2: CaU1: Diagrama de Atividades 6](#_Toc532055037)

[Diagrama 4: Modelo do Domínio. 10](#_Toc532055038)

[Diagrama 5: Modelo da base de dados. 13](#_Toc532055039)

[Diagrama 6: Diagrama de Sequência. 15](#_Toc532055040)

[Diagrama 7: Diagrama de Estados. 16](#_Toc532055041)

[Diagrama 8: Diagrama de Instalação. 21](#_Toc532055042)

# Introdução

## Visão geral do sistema

## Objetivos

## Cliente

## Fontes e material de referência

## Glossário

| Termo | Descrição |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Modelo de Casos de Utilização

## Atores

| Actor | Descrição |
| --- | --- |
| Utilizador Anônimo | Utilizador que não possui conta no sistema.Tem permissão para criar uma conta no sistema e para assistir a qualquer trailer de todo o conteúdo presente no mesmo. |
| Utilizador Registrado | Utilizador já autenticado, podendo visualizar qualquer filme ou série disponível no site, pode deixar comentários e reviews no conteúdo visualizado (se o utilizador é menor de idade, não pode assistir aos conteúdos considerado apenas para maiores). |
| Gestor de Conteúdo | Controla os conteúdos existentes no website. Pode adicionar, editar e remover todos os filmes pertencentes ao sistema. |
| Gestor de Utilizadores | Controla todos os comentários ou reviews que foram adicionados pelos utilizadores no sistema, tendo o poder de remover os mesmos quando necessário. |

## Correspondência *Atores* – *Use* *Cases*

| Atores  Use Cases | Utilizador Anônimo | Utilizador Registrado | Gestor de Conteúdo | Gestor de Utilizadores | Requisitos abrangidos pelo UC |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Criar Conta | X |  |  |  | Req. 1 |
| Visualizar lista de conteúdo | X | X |  |  | Req. 1; Req. 2 |
| Assistir trailers | X | X |  |  | Req. 1; Req. 2 |
| Autenticar-se |  | X |  |  | Req. 1; Req. 2 |
| Remover conta |  | X |  |  |  |
| Assistir conteúdo |  | X |  |  | Req. 2 |
| Fazer comentário |  | X |  |  | Req. 2 |
| Avaliar conteúdo |  | X |  |  | Req. 2 |
| Adicionar conteúdo |  |  | X |  | Req. 6 |
| Editar conteúdo |  |  | X |  | Req. 6 |
| Remover conteúdo |  |  | X |  | Req. 6 |
| Visualizar comentários |  |  |  | X |  |
| Remover comentários |  |  |  | X |  |

## Visão geral

Remover Conta

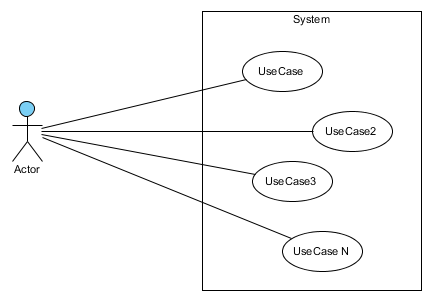


Diagrama 1: Diagrama geral de casos de utilização.

## Descrição dos casos de utilização

### CaU1 Criar Conta

Narrativa

| Nome: | CaU1 Criar Conta |
| --- | --- |
| Âmbito: | Sistema MovieFix |
| Finalidade: | Registar um utilizador. |
| Requisitos cobertos por este CaU: | R. 4 |
| Atores: | Utilizador Anonimo |
| Pré-condições: | Utilizador não possui conta no sistema. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. O utilizador acessa o site e escolhe a opção de se registrar; 2. É apresentado um formulário solicitando ao utilizador nome, email, uma palavra-passe, sua data de nascimento, o plano e a opção de pagamento(Paypal ou crédito débito); 3. Utilizador preenche o formulário com os dados solicitados; 4. Utilizador escolhe Paypal como opção de pagamento; 5. O Utilizador é redirecionado para a página do Paypal e realiza login; 6. É enviado um email com um link para confirmação do registro do utilizador no sistema; 7. O utilizador acessa o email e conclui sua inscrição no sistema MovieFix; |
| Sequências alternativas e extensões: | 1. Alterna tiva ao passo 4 da sequência típica:    1. Utilizador escolhe débito crédito como forma de pagamento;    2. É pedido o número, data de validade e código de segurança do cartão, nome e morada do proprietário do cartão.    3. Retorna ao passo 6 da sequência típica de eventos. |
| Requisitos especiais: | A palavra-passe deve conter, pelo menos, uma letra maiúscula, uma minscula e um número. |
| Aspectos em aberto: |  |

Diagrama de atividades

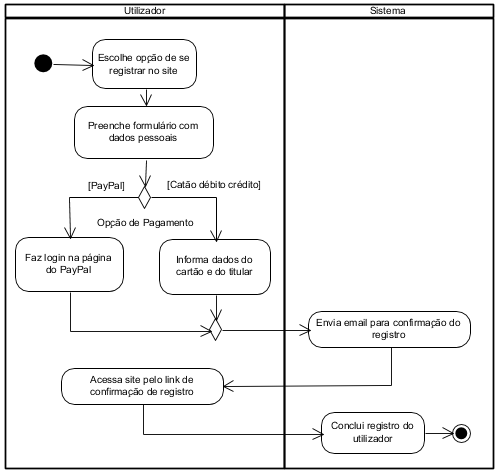


Diagrama : CaU1: Diagrama de Atividades

### CaU2 Visualizar Lista de Conteudo

| Nome: | CaU2 Visualisar Lista de Conteúdo |
| --- | --- |
| Âmbito: |  |
| Finalidade: |  |
| Requisitos cobertos por este CaU: |  |
| Atores: |  |
| Pré-condições: |  |
| Sequência típica dos eventos: |  |
| Sequências alternativas e extensões: |  |
| Requisitos especiais: |  |
| Aspectos em aberto: |  |

### CaU3 Autenticar

Narrativa

| Nome: | CaU3 Autenticar |
| --- | --- |
| Âmbito: | Sistema MovieFix |
| Finalidade: | Utente se autenticar para ter acesso total as funcionalidades do sistema. |
| Requisitos cobertos por este CaU: | R. 2 |
| Atores: | Utente |
| Pré-condições: | Utilizador deve possuir conta no sistema. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. Utilizador entra no site, informa seu username/email e sua palavra-passe e escolhe a opção iniciar sessão; |
| Sequências alternativas e extensões: | 1. Alterna tiva ao passo 2 da sequência típica:    1. Utilizador informa dados incorretos para autenticação;    2. Utilizador informa os dados corretos e escolhe a opção iniciar sessão;    3. Retorna ao passo 2 da sequência típica de eventos. 2. Alternativa ao passo 1.1 da sequência alternativa:    1. Utilizador escolhe a opção para recuperar seus dados de autenticação;    2. CaU Recuperar dados de autenticação.    3. Retorna ao passo 2 da sequência típica de eventos. |
| Requisitos especiais: |  |
| Aspectos em aberto: |  |

Diagrama de atividades

### CaU4 Adicionar Conteudo

Narrativa

| Nome: | CaU3 Adicionar Conteudo |
| --- | --- |
| Âmbito: | Sistema MovieFix |
| Finalidade: | Registar um utilizador. |
| Requisitos cobertos por este CaU: | R. 4 |
| Atores: | Utilizador Anonimo |
| Pré-condições: | Utilizador não possui conta no sistema. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. O utilizador acessa o site e escolhe a opção de se registrar; 2. É apresentado um formulário solicitando ao utilizador nome, email, uma palavra-passe, sua data de nascimento, o plano e a opção de pagamento(Paypal ou crédito débito); 3. Utilizador preenche o formulário com os dados solicitados; 4. Utilizador escolhe Paypal como opção de pagamento; 5. O Utilizador é redirecionado para a página do Paypal e realiza login; 6. É enviado um email com um link para confirmação do registro do utilizador no sistema; 7. O utilizador acessa o email e conclui sua inscrição no sistema MovieFix; |
| Sequências alternativas e extensões: | 1. Alterna tiva ao passo 4 da sequência típica:    1. Utilizador escolhe débito crédito como forma de pagamento;    2. É pedido o número, data de validade e código de segurança do cartão, nome e morada do proprietário do cartão.    3. Retorna ao passo 6 da sequência típica de eventos. |
| Requisitos especiais: | A palavra-passe deve conter, pelo menos, uma letra maiúscula, uma minscula e um número. |
| Aspectos em aberto: |  |

Diagrama de atividades

### CaU5 Remover Comentário

Narrativa

| Nome: | CaU6 Remover Comentário |
| --- | --- |
| Âmbito: | Sistema MovieFix |
| Finalidade: | Remover um comentário. |
| Requisitos cobertos por este CaU: | R. 4 |
| Atores: | Gestor de Utilizadores |
| Pré-condições: |  |
| Sequência típica dos eventos: | 1. O utilizador acessa o site e escolhe a opção de se registrar; 2. É apresentado um formulário solicitando ao utilizador nome, email, uma palavra-passe, sua data de nascimento, o plano e a opção de pagamento(Paypal ou crédito débito); 3. Utilizador preenche o formulário com os dados solicitados; 4. Utilizador escolhe Paypal como opção de pagamento; 5. O Utilizador é redirecionado para a página do Paypal e realiza login; 6. É enviado um email com um link para confirmação do registro do utilizador no sistema; 7. O utilizador acessa o email e conclui sua inscrição no sistema MovieFix; |
| Sequências alternativas e extensões: | 1. Alterna tiva ao passo 4 da sequência típica:    1. Utilizador escolhe débito crédito como forma de pagamento;    2. É pedido o número, data de validade e código de segurança do cartão, nome e morada do proprietário do cartão.    3. Retorna ao passo 6 da sequência típica de eventos. |
| Requisitos especiais: |  |
| Aspectos em aberto: |  |

Diagrama de atividades

### CaU6 Assistir Conteúdo

Narrativa

| Nome: | CaU3 Assistir Conteúdo |
| --- | --- |
| Âmbito: | Sistema MovieFix |
| Finalidade: | Registar um utilizador. |
| Requisitos cobertos por este CaU: | R. 4 |
| Atores: | Utilizador Anonimo |
| Pré-condições: | Utilizador não possui conta no sistema. |
| Sequência típica dos eventos: | 1. O utilizador acessa o site e escolhe a opção de se registrar; 2. É apresentado um formulário solicitando ao utilizador nome, email, uma palavra-passe, sua data de nascimento, o plano e a opção de pagamento(Paypal ou crédito débito); 3. Utilizador preenche o formulário com os dados solicitados; 4. Utilizador escolhe Paypal como opção de pagamento; 5. O Utilizador é redirecionado para a página do Paypal e realiza login; 6. É enviado um email com um link para confirmação do registro do utilizador no sistema; 7. O utilizador acessa o email e conclui sua inscrição no sistema MovieFix; |
| Sequências alternativas e extensões: | 1. Alterna tiva ao passo 4 da sequência típica:    1. Utilizador escolhe débito crédito como forma de pagamento;    2. É pedido o número, data de validade e código de segurança do cartão, nome e morada do proprietário do cartão.    3. Retorna ao passo 6 da sequência típica de eventos. |
| Requisitos especiais: | A palavra-passe deve conter, pelo menos, uma letra maiúscula, uma minscula e um número. |
| Aspectos em aberto: |  |

Diagrama de atividades

# Modelo do Domínio

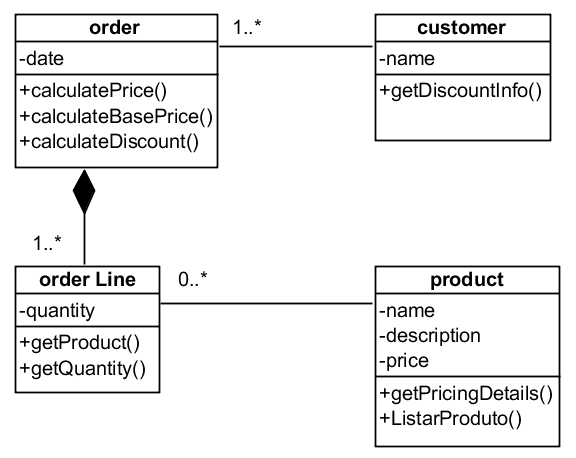


Diagrama 4: Modelo do Domínio.

# Modelo de dados persistente

Diagrama 5: Modelo da base de dados.

## Descrição do modelo de dados

[identificação/caracterização de cada uma das tabelas que compõem o diagrama de Base de Dados. Para cada tabela, enunciar os seus campos, e para cada campo os seus atributos (tipo de dados, tamanho, preenchimento obrigatório, valor único, etc.]

[Identificar as *Chaves Primárias* com o termo {PK} e as *Chaves Forasteiras* com o termo {FK}]

# Modelo dinâmico

## Funções de sistema

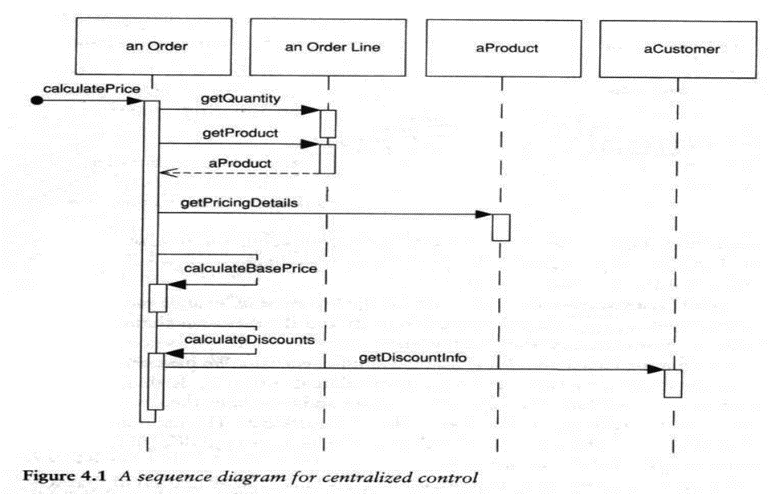


Diagrama 6: Diagrama de Sequência.

## Colaborações de estados...

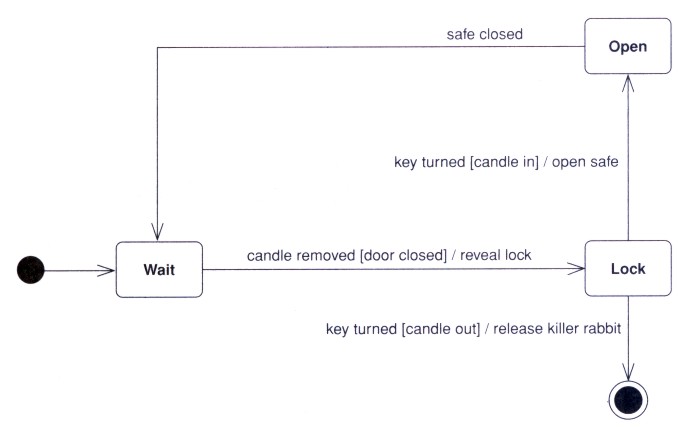


Diagrama 7: Diagrama de Estados.

# Protótipo exploratório

# Plano de Projeto

## Escalonamento dos casos de utilização

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Use Case** | **Prioridade** |
| Use Case 1  Use Case 3  Use Case 10 | Imediata |
| Use Case 2  Use Case 4  Use Case ... | Secundária |
| Use Case 5  Use Case 6  Use Case ... | Terciária |

# Modelo estrutural

## Organização da solução

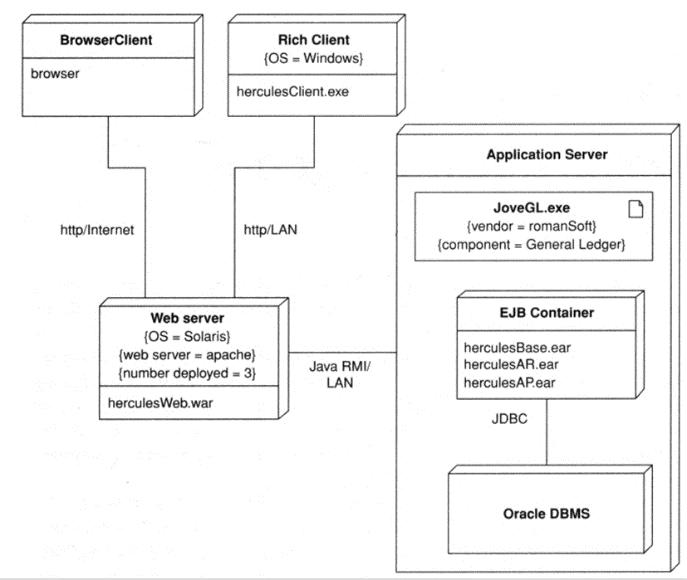


Diagrama 8: Diagrama de Instalação.

## Tipos de utilizadores

[Descrição dos tipos de utilizadores (software) que serão concretizados no sistema, e respetivas permissões. Será interessante relembrar o que foi dito em Bases Dados II sobre gestão de utilizadores...  
**ATENÇÃO: não confundir com os *Atores* do sistema**, descritos na secção 2.1]

|  |  |
| --- | --- |
| Instalação Sistema Operativo | |
| User:  **Login:** | *login* |
| **Password:** | *password* |

# Anexos

# Anexos considerados relevantes...