**Sistema Gerenciador de Séries e Filmes**

1. **Requisitos**
   1. **– Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Descrição** |
| 001 | O sistema deve permitir o gerenciamento de usuários, com os campos: nome, e-mail, sexo, data de nascimento e senha (enviar e-mail de confirmação de cadastro) |
| 002 | O sistema deve validar os dados informados no cadastro de usuário, através de JavaScript e plugins jQuery (exemplo: datepicker), antes de enviá-los ao processamento em backend |
| 003 | O sistema deve armazenar em uma sessão (session) o usuário logado, informando na tela o nome deste, e permitindo o logout a qualquer momento |
| 004 | O sistema deve impedir o acesso a qualquer página de cadastro/consulta/alteração/exclusão relacionados ao **banco de dados** sem que o usuário esteja corretamente logado |
| 005 | O sistema deve gerenciar os gêneros de séries e filmes, com o campo nome |
| 006 | Os gêneros cadastrados pelo usuário devem ser listados na página inicial |
| 007 | O sistema deve permitir a consulta de qualquer filme ou série que não estejam na lista do usuário. Os dados dessa consulta serão realizados através da **OMDBApi** |
| 008 | Os campos a serem retornados no requisito 006 são: imagem, nome da *obra*, ano, gênero, duração em minutos, classificação, ano de estreia, elenco, sinopse, prêmios e avaliação do IMDB |
| 009 | O sistema deve mostrar a lista de atores com imagens horizontalmente. No caso de não haver imagem cadastrada, mostrar “imagem não disponível” |
| 010 | Com base no requisito 006, ou seja, no caso de consulta sem a obra estar na lista, o sistema deve listar todas as temporadas e episódios correspondentes a temporada |
| 011 | Os episódios devem corresponder a temporada selecionada. Devem ser exibidos em uma tabela com: número de episódio, nome, data de lançamento (formato brasileiro) e nota IMBD |
| 012 | O sistema deve permitir o gerenciamento de filmes, com os campos: nome, ano, gênero, classificação, estreia, duração em minutos, sinopse, diretor e estúdio. Os campos imagem, elenco e prêmios não devem, em primeiro momento, serem armazenados em banco de dados, mas pesquisados via API |
| 013 | O sistema deve manter um cadastro com gêneros, diretor e estúdio relacionados ao filme. Este cadastro poderá ser realizado pelo usuário em formulários separados ou no mesmo formulário de cadastro de filmes (plugin jQuery dialog) |
| 014 | O sistema deve mostrar, através de uma combobox ou autocomplete os gêneros, estúdios e diretores cadastrados. Caso não esteja cadastrado, deve permitir a inclusão destes no próprio formulário (ressalva ao requisito 014) |
| 015 | O sistema deve permitir a consulta de um filme cadastrado, mostrando os campos detalhados no requisito 012 |
| 016 | O sistema deve listar filmes por gênero, diretor e estúdio. Exemplo: todos os filmes de ação; todos os filmes dirigidos por Tim Burton; ou todos os filmes da Warner Bros. |
| 017 | Através de funções agregadas, o sistema deve mostrar: total de filmes por gênero/diretor ou estúdio; total de tempo gasto por gênero, diretor ou estúdio e média do tempo. |
| 018 | O status do filme deve ter as opções de: Vou Assistir/Assistido. O sistema deve listar os filmes correspondentes a estas opções |
| 019 | O sistema deve permitir o gerenciamento de séries, com os campos: nome, ano, gênero, classificação, duração em minutos, total de temporadas (*calculado*). Os campos imagem, elenco e prêmios não devem, em primeiro momento, serem armazenados em banco de dados, mas pesquisados via API |
| 020 | O sistema deve armazenar as temporadas, cada temporada com seu número correspondente, relacionadas a série. Exemplo: a série *The Flash* possui as temporadas 1,2 e 3 |
| 021 | O sistema deve armazenar os episódios relacionados a uma determinada temporada e série. Os campos necessários para um episódio são: número do episódio, nome do episódio, data de lançamento e nota IMDB |
| 022 | Ao consultar-se uma série armazenada em banco de dados, o sistema deve listar as temporadas existentes em uma combobox |
| 023 | **Complementar ao requisito 022.** Ao selecionar uma temporada de uma série, através da combobox, o sistema deve mostrar os episódios correspondentes a série e temporada em formato de tabela |
| 024 | O sistema deve gerenciar os episódios assistidos e não assistidos, permitindo a atualização e troca de status a qualquer momento |
| 025 | O sistema deve marcar a temporada como *assistida* quando todos os episódios relacionados a série e temporada forem marcados como *assistidos* |
| 026 | O sistema deve permitir marcar a temporada toda como *assistida*. Nesse caso, todos os episódios devem ser atualizados em cascata |
| 027 | O sistema deve mostrar todas as séries adicionadas pelo usuário |
| 028 | O sistema deve listar todas as séries relacionadas a um determinado gênero. Exemplo: todas as séries de ação |
| 029 | Através de funções agregadas, o sistema deve mostrar: total de séries por gênero; total de tempo gasto por gênero; total de tempo gasto de todas as séries; série com avaliação IMDB mais alta; séries com avaliação IMDB mais baixa |
| 030 | Através de funções agregadas, o sistema deve mostrar: média de nota IMDB da temporada; maior nota IMBD da temporada; menor nota IMDB da temporada. |

* 1. **– Requisitos Não Funcionais**
     1. **– Requisitos de Implementação**
* O front-end do sistema deve ser desenvolvido utilizando-se HTML, CSS, JavaScript e jQuery.
* O back-end do sistema deve ser desenvolvido utilizando-se PHP, com banco de dados MySQL.
* O sistema deve ser construído através do paradigma de orientação à objetos.
* O banco de dados deve seguir o modelo relacional.
* O gerenciamento de dados na aplicação deve utilizar o design pattern Data Access Object (DAO).
* Todos os campos do tipo texto devem ser prevenidos de SQL Injection.