

**FACULDADE PROJEÇÃO**

**TECNOLOGIA E ANÁLISE EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

Yago Pablo Lourenço Vaz

**Home Library**

Brasília, junho de 2020

****

**FACULDADE PROJEÇÃO**

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Home Library**

Projeto do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Faculdade Projeção, como requisito complementar na disciplina de projeto integrado e obrigatório à obtenção de aprovação na disciplina.

Brasília, 08 de junho de 2020.

Professor Rosa Maria Diekn de Queiroz, Mestre

**Orientador**

SUMÁRIO

RESUMO 4

ABSTRACT 5

CAPÍTULO I 6

VISÃO INICIAL 6

1. INTRODUÇÃO 6

2. Contextualização 6

3. Problemática 6

4. Solução Proposta 7

5. O que se esperar 7

6. Objetivo Geral 7

6.1 Objetivos Específicos 7

7. Estrutura do Projeto 7

CAPÍTULO II 8

1. Diagrama de Entidade Relacional 8

2. Diagrama de Entidade Relacional 9

3.1 Dicionário de Dados 9

3.1.1 Tabela [DBUsuarios] 9

3.1.2 Tabela [DBLivros] 10

3.1.3 Tabela [DB\_HISTORICO\_COMPRAS] 10

CAPÍTULO III 11

CONCLUSÃO 18

BIBLIOGRAFIA 19

# 

# RESUMO

A aplicação desenvolvida se chama Home Library e se trata de uma estante de virtual de livros, onde seu usuário consiga ter a gerencia de todos os livros de seu acervo. Pode se notar que existem várias ferramentas para a leitura e compra de livros, através de diversas plataformas, mas o que ainda falta no mercado é uma estante de livro virtual onde a própria pessoa consiga administrar os seus livros, tendo controle sobre todo o seu acervo. A ferramenta Home Library trás essa automatização nas buscas e pequisas sobre certos itens em seu acervo como também adição de livros, lista de favoritos e histórico de compras. Tendo sido desenvolvida em PhP e JavaScript para Web, juntamente com banco de dados MySQL.

Palavras-Chave: [Estante virtual de livros, adição de livros, histórico de compras, favoritos, organização do acervo.]

# ABSTRACT

# The application developed is called Home Library and it is a virtual bookshelf, where its user can manage all the books in his collection. It can be noted that there are several tools for reading and buying books, through different platforms, but what is still lacking in the market is a virtual bookcase where the person can manage their own books, having control over their entire collection. . The Home Library tool brings this automation in searching and searching for certain items in your collection, as well as adding books, favorites list and purchase history. Having been developed in PhP and JavaScript for Web, together with MySQL database.

# Keywords: [Virtual bookshelf, addition of books, purchase history, favorites, organization of the collection.]

# CAPÍTULO I

# VISÃO INICIAL

A plataforma trás um melhor gerenciamento de seus livros e habilita uma automatização de processos.

## 1. INTRODUÇÃO

A ferramenta ferramenta dá ao usuário uma automatização de processos, além de um melhor gerenciamento do mesmo, estando perto ou longe do seu acervo.

## 2. Contextualização

Constata-se que existem ferramentas para a leitura de livros e sua compra através de diversas plataformas, mas o que ainda falta no mercado é uma estante virtual de livros, onde a própria pessoa consiga administrar seus livros, tendo controle sobre todo o seu acervo.

Sendo assim esta ferramenta tem um grande poder no mercado por se tratar de um vasto banco de dados na palma de sua mão, que facilita e agiliza todos os processos envolvendo seu acervo.

## 3. Problemática

Adeptos a leitura vão a livraria e não sabem se possuem certo livro ou edição, principalmente nos casos em que seu acervo é vasto, tendo que fazer serviços manuais como anotar quais livros existem em sua casa, não tendo facilidade para pesquisar e achar se possuem certo livro dificultando assim sua administração.

## 4. Solução Proposta

A ferramenta trás uma automatização nas buscas e pequisas sobre itens em seu acervo, como também adição de livros, lista de favoritos e histórico de compras.

## 5. O que se esperar

É esperado uma plataforma totalmente funcional com todas suas caracteristicas propostas e que possa satisfazer e facilitar a vida dos seus usuários.

## 6. Objetivo Geral

O objetivo deste documento é contribuir para o aprimoramento e automatização proporcionando uma melhor qualidade de gerenciamento dos seus livros

### 6.1 Objetivos Específicos

Visando atender ao objetivo geral têm-se os seguintes objetivos específicos:

* Adicionar livros a sua estante.
* Histórico de Compras.
* Adicionar livros favoritos.

## 7. Estrutura do Projeto

Este projeto foi dividido em quatro capítulos, onde se tentou apresentar de forma:

* O Capítulo I trata de uma visão geral sobre o projeto, contextualização, problemática, solução proposta, o que esperar, objetivos geral e espercífico.
* O Capítulo II trata de uma visão sobre a modelagem de dados do Banco de Dados a ser utilizado e todo o seu dicionário de Dados.
* O Capítulo III trata de uma visão sobre todos os casos de uso e requisitos que foram resolvidos utilizando funcionalidades que conseguem sanar as necessidades do cliente.

# CAPÍTULO II

MODELAGEM DE DADOS

1. Diagrama de Entidade Relacional

|  |
| --- |
| Figura 06 – Diagrama de Entidade Relacional |

## 2. Diagrama de Entidade Relacional

|  |
| --- |
| Banco_do_web  Figura 07 – Diagrama de Banco de Dados: MER |

## 3.1 Dicionário de Dados

### 3.1.1 Tabela [DBUsuario]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo/Tamanho** | **Obrigatório** | **Comentário** |
| Id\_usuario  Usuario  senha | INT  VARCHAR(45)  VARCHAR(45) | S  S  S | Chave primária  nome do usuario  Senha do usuario |
| **RELACIONAMENTOS** | | | |
| **Tabela** | **Descrição** | | |
| DBLivros | Tabela DBUsuario fará um relacionamento com a tabela DBLivros identificando de quem são os livros armazenados em banco. | | |

**3.1.2 Tabela [DBLivros]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo/Tamanho** | **Obrigatório** | **Comentário** |
| idDBLivros  Nome\_Livros  Autor  Num\_Identificador  Foto\_Livro  Favoritos  PK\_idDBUsuario  Data | INT  VARCHAR(45)  VARCHAR(45)  INT  LONGBLOB  INT  INT  Date | S  S  S  S  N  N  S  S | Chave primária  Nome do Livro  Autor do Livro  Numero de identificação  Foto do livro adicionado  Livro adicionado aos Favoritos  Chave estrangeira de Usuario  Data de inserção no banco |
| **RELACIONAMENTOS** | | | |
| **Tabela** | **Descrição** | | |
| DBUsuario | Tabela DBLivros se relaciona com DBUsuario para adicionar os livros do usuario. | | |

# 3.1.3 Tabela [DBHISTORICO\_COMPRAS]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tipo/Tamanho** | **Obrigatório** | **Comentário** |
| IdCompras  Nome\_Livro  Numero\_Identificador  Data  PK\_id\_usuario | INT  VARCHAR(45)  VARCHAR(45)  DATE  INT | S  S  S  S  S | Chave primária  nome do livro  numero para identificar o livro  Data da compra do livro  Chave primaria de DBUsuario |
| **RELACIONAMENTOS** | | | |
| **Tabela** | **Descrição** | | |
| DBUsuario | Tabela DBLivros se relaciona com DBUsuario para adicionar o historico dos livros do usuario. | | |

# CAPÍTULO III

|  |  |
| --- | --- |
| **Exibir Livros** | |
| **Caso de Uso:** | UC001 – Exibir Livros |
|  | |
| **Funcionalidades:** | |
| * RF001 – Exibir Livros. * RF002 – Excluir Livros dos “MEUS LIVROS”. * RF003 – Favoritar Livros. | |
| Esta tela tem como funcionalidade servir como exibição de livros.   1. Os livros deverão ser exibidos automaticamente. 2. O campo “ADICIONAR” serve para adicionar um novo livro. 3. O campo “FAVORITOS” serve para exibir ou remover um novo livro dos favoritos. 4. O campo “HISTORICO DE COMPRAS” serve para adicionar um novo livro ao historico de compras. 5. O campo “EXCLUIR” serve para excluir um livro dos “MEUS LIVROS”. 6. O campo “FAVORITAR” serve para favoritar um novo livro aos “FAVORITOS”. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Adicionar Livros** | |
| **Caso de Uso:** | UC002 – Adicionar Livros |
|  | |
| **Funcionalidades:** | |
| * RF004 – Adicionar Livros. | |
| Esta tela tem como funcionalidade servir como adição de livros.   1. Os livros deverão ser adicionados. 2. O campo “Nome do Livro” serve para adicionar um nome do livro. 3. O campo “Autor” serve para adicionar o Autor do livro. 4. O campo “Número de identificação” serve para adicionar um Número de identificação do livro. 5. O último campo serve para adicionar uma foto do livro. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Exibir Favoritos** | |
| **Caso de Uso:** | UC003 – Exibir Favoritos |
|  | |
| **Funcionalidades:** | |
| * RF005 – Exibir os Favoritos. * RF006 – Remover dos Favoritos. | |
| Esta tela tem como funcionalidade exibir os livros favoritos do usuário.   1. O campo “Remover dos Favoritos” serve para remover o do livro da aba dos favoritos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Exibir Histórico de Compras** | |
| **Caso de Uso:** | UC004 – Exibir o Histórico de Compras |
|  | |
| **Funcionalidades:** | |
| * RF007 – Exibir os livros no Histórico de Compras. | |
| Esta tela tem como funcionalidade exibir o histórico de compras do usuário.   1. Os livros deverão ser exibidos em tela. 2. O botão “EXCLUIR” excluí um livro do histórico de compras. 3. O botão “EDITAR” edita as informações do histórico de compras. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Adicionar Livros ao Histórico de Compras** | |
| **Caso de Uso:** | UC005 – Adicionar Livros ao Histórico de Compras |
|  | |
| **Funcionalidades:** | |
| * RF008 – Adicionar Livros ao Histórico de Compras. | |
| Esta tela tem como funcionalidade servir como adição de livros.   1. O campo “Nome do Livro” serve para adicionar um nome do livro. 2. O campo “Data” serve para adicionar uma data de compra do livro. 3. O campo “Número de identificação” serve para adicionar um Número de identificação do livro. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Login** | |
| **Caso de Uso:** | UC006 – Logar o usuário |
|  | |
| **Funcionalidades:** | |
| * RF009 – Logar o usuário no sistema. | |
| Esta tela tem como funcionalidade servir como adição de livros.   1. O campo “Usuário” serve para digitar o nome do usuário cadastrado. 2. O campo “Senha” serve para digitar a senha do usuário cadastrado. 3. O botão “Logar” serve para checar os dados no banco e logar o usuário no sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cadastrar usuário no sistema** | |
| **Caso de Uso:** | UC007 – **Cadastrar usuário no sistema** |
|  | |
| **Funcionalidades:** | |
| * RF009 – **Cadastrar usuário no sistema** | |
| Esta tela tem como funcionalidade servir como adição de livros.   1. O campo “Usuário” serve para digitar o nome do usuário. 2. O campo “Senha” serve para digitar uma senha do usuário. 3. O botão “Cadastrar” serve para enviar os dados digitados para o banco de dados e cadastrar o usuário. | |

# CONCLUSÃO

A plataforma Home Library foi desenvolvida em linguagens atuais pensando diretamente em como resolver questões que diminuem a produtividade diária de cada cliente, podendo satisfazer e facilitar a vida de seus usuários, trazendo consigo a automatização poposta, como a adição de livros, favoritos e o histórico de compras.

**BIBLIOGRAFIA**

<https://www.php.net/docs.php>

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>

<https://devdocs.io/css/>

<https://devdocs.io/javascript/>