

Documentação

M\_OpFlix\_Cleís Aurora

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Alameda Barão de Limeira, 539 – São Paulo/SP |  |  |  | sp.senai.br |

Sumário

1. [Resumo 2](#_Toc16230634)

[Objetivos](#_Toc16230635)

1. [Descrição do projeto 2](#_Toc16230636)
2. [Modelagem de Software 5](#_Toc16230637)

[Modelo Lógico](#_Toc16230638)

[Modelo Físico](#_Toc16230639)

[Modelo Conceitual](#_Toc16230640)

[Cronograma](#_Toc16230641)

Resumo

Objetivos

Este documento tem como objetivo demonstrar todas as funcionalidades da plataforma OPFlix, que visa demonstrar os Lançamentos dos filmes ou séries em seus meios.

Descrição do projeto

# 1 – Mundo Comum

Uma nova companhia no ramo cinematográfico chamada OpFlix, empresa de pequeno porte que atua no ramo de filmes e séries, foi criada por Tadeu em 2019 na região da Paulista em São Paulo. Tadeu tem uma equipe de parceiros que desejam realizar a divulgação de novos lançamentos por ano.

Sua empresa, por ser nova, realiza a divulgação apenas pelas redes sociais, porém deseja realizar a divulgação por sua página na internet e através de um aplicativo mobile.

# 2 – Chamado para a Aventura

Tadeu lhe contratou para desenvolver um sistema web/mobile integrado onde seja possível realizar a gestão de todos os lançamentos de maneira integrada e otimizada.

Tadeu levantou os seguintes requisitos:

## Sistema Web

### Perfis de usuário:

* **Administrador**: Para o colaborador da gestão administrativa;
* **Cliente**: Clientes da empresa;

### Funcionalidades

1. O administrador poderá cadastrar qualquer tipo de **usuário (administrador ou cliente)**;
2. O administrador poderá cadastrar categorias (contendo nome);
3. O administrador poderá cadastrar o lançamento de um filme/série (contendo título, uma pequena sinopse, a categoria vinculada ~poderá ter somente uma vinculada~, tempo de duração, e se é filme ou série e a data do primeiro lançamento daquele item);
4. O cliente poderá visualizar todos os lançamentos publicados;

## Sistema mobile

### Perfis de usuário:

* **Administrador**: Para o colaborador da gestão administrativa;
* **Cliente**: Clientes da empresa;

### Funcionalidades

1. O cliente poderá visualizar todos os lançamentos;
2. O cliente poderá realizar a ordenação por data de lançamento e/ou categoria;

### Itens Extras (Web)

1. O administrador poderá alterar categorias;
2. O administrador poderá alterar os lançamentos;
3. O administrador poderá cadastrar plataformas (Netflix, Cinema, Amazon);
4. O administrador poderá indicar em qual plataforma será feito o lançamento de determinado item – um lançamento tem somente uma plataforma vinculada;
5. O cliente poderá selecionar somente por mês de lançamento;
6. O cliente poderá favoritar um filme/série;

### Itens Extras (Mobile)

1. Os usuários poderão favoritar um filme/série;
2. Os usuários poderão filtrar por plataforma/mídia/gênero;

## SPRINT 1 – Banco de Dados

A empresa OpFlix contratou você para desenvolver sua solução em software. De acordo com a cultura de desenvolvimento de softwares criadas Escola SENAI de Informática, o primeiro passo para a construção do sistema é desenvolver a modelagem do banco de dados que será utilizada pelo sistema em seus modelos conceitual, lógico e físico.

Para ajudar na construção da modelagem, Tadeu disponibilizou as planilhas onde guardava os dados administrativos da empresa, com informações referentes a: usuários cadastrados, parceiros e clientes. Você utilizará estes documentos como base para a construção do banco e dados.

### Capacidades e critérios

Os critérios estão em vermelho abaixo de cada capacidade

*Banco de Dados*

1. Identificar as características de banco de dados relacionais e não-relacionais

Definiu corretamente a importância do banco de dados

Definiu corretamente o que é banco de dados relacionais

Identificou as diferenças entre bancos de dados relacionais e não-relacionais

2. Configurar o ambiente para utilização de banco de dados relacional

Conectou-se corretamente ao banco de dados local

Liberou o acesso remoto para acesso externo

4. Elaborar diagramas de modelagem do banco de dados de acordo com a arquitetura definida (3)

Exportou o diagrama de modelo lógico de acordo com a situação problema

Exportou o diagrama de modelo conceitual de acordo com a situação problema

Exportou o diagrama de modelo físico de acordo com a situação problema

7. Documentar a estrutura do banco de dados por meio de dicionário de dados

Criou o arquivo de documentação para entrega ao cliente conforme solicitado na situação problema

Incluiu as modelagens no arquivo de documentação conforme solicitado no item 4

Descreveu corretamente as descrições das modelagens

3. Utilizar tipos de dados para definição dos atributos do banco de dados

Utilizou os tipos de dados corretos para os campos das tabelas (usuários, lançamentos, categoria)

Utilizou os tipos de dados corretos para os campos das tabelas (midias)

Utilizou o default para deixar um valor padrão para o valor na tabela de consultas

5. Utilizar relacionamentos entre as tabelas do banco de dados

Relacionou as tabelas de acordo com a situação problema (lançamentos com categorias)

Relacionou as tabelas de acordo com a situação problema (lançamentos com mídias, usuários com seus favoritos)

Definiu as chaves primárias de todas as tabelas de acordo com a situação problema

9. Utilizar linguagem de definição de dados (DDL)

Criou todas as tabelas de acordo com a situação problema (usuários, lançamentos, categorias)

10. Utilizar linguagem de manipulação de dados (DML)

Inseriu os dados na tabela de usuários de acordo com as colunas criadas no item 9 e especificadas na situação problema

Atualizou os dados conforme especificação do cliente

Atualizou os registros da tabela de categorias de acordo com a especificação do cliente

6. Normalizar a estrutura do banco de dados

Utilizou a primeira, a segunda e terceira formas normais do banco de dados

Utilizou a quarta e a quinta formas normais do banco de dados

13. Executar importação e exportação da base de dados

Importou os dados para o banco de dados criado de acordo a planilha recebida

Os dados importados estão de acordo com os dados da planilha recebida

Exportou a base de dados para um arquivo sql

Exportou a base de dados para um arquivo csv

11. Utilizar funções nativas do banco de dados

Mostrou a quantidade de usuários após realizar a importação do banco de dados

Calculou quantas dias faltam para o lançamento do filem/série escolhido

12. Aplicar programação em banco de dados utilizando functions, stored procedures, triggers e eventos

Criou um evento para visualizar quantos dias faltam para o lançamento de um filme/série

Criou uma função para retornar a quantidade de filmes cadastrados de uma determinada categoria

Criar um repositório no GitHub chamado 2s2019-sprint-1-bd-opflix e incluir os arquivos abaixo:

Manhã ou Tarde

M\_Documentacao\_SeuNome.docx ou T\_Documentacao\_SeuNome.docx

M\_01\_SeuNome\_DDL.sql ou T\_01\_SeuNome\_DDL.sql

M\_02\_SeuNome\_DML.sql ou T\_02\_SeuNome\_DML.sql

M\_03\_SeuNome\_DQL.sql ou T\_03\_SeuNome\_DQL.sql

M\_Diagrama.png(jpg) ou T\_Diagrama.png(jpg)

Modelos: conceitual, lógico, excel;

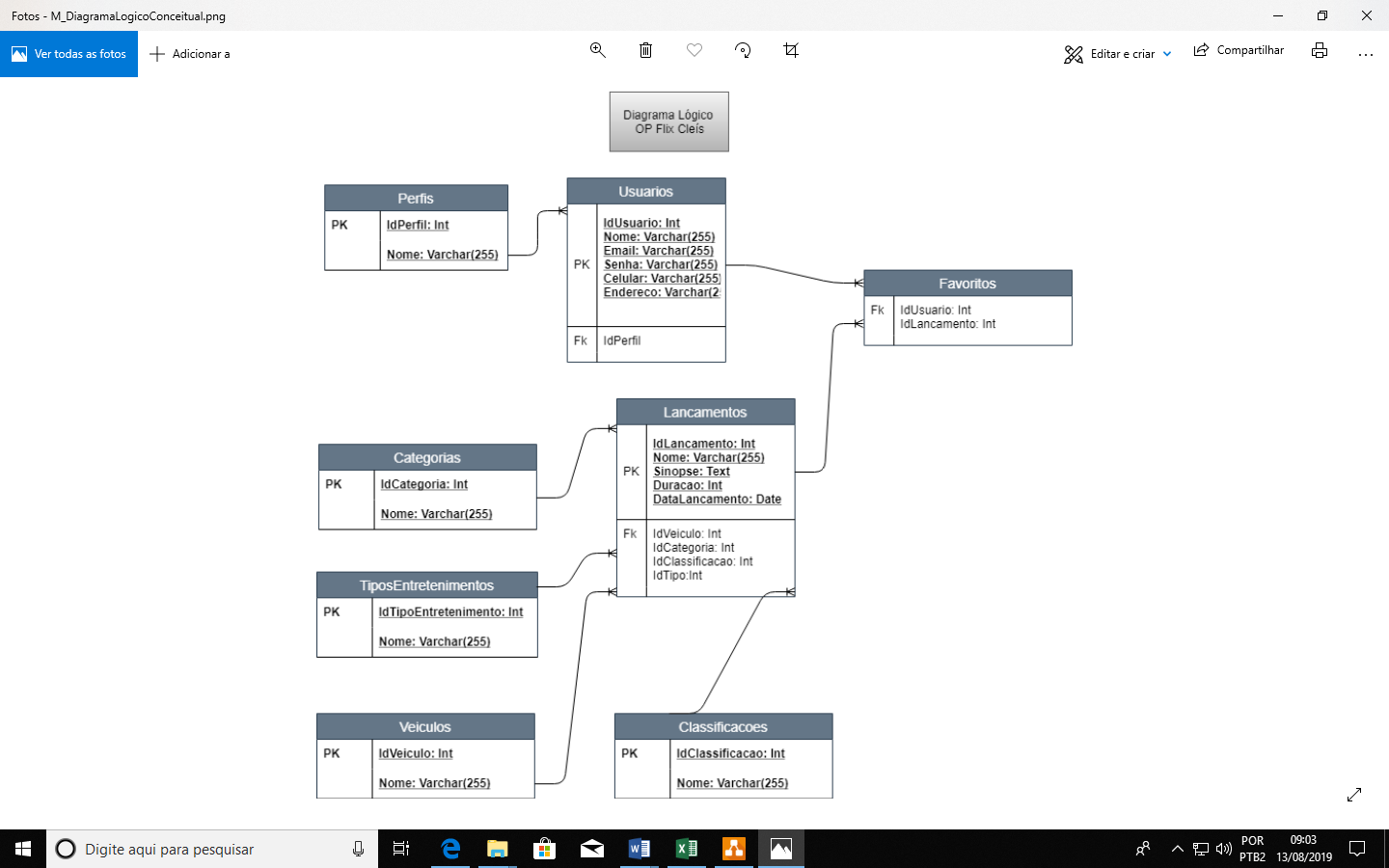
Nome Banco de Dados : M\_OpFlix / T\_OpFlix

Modelagem de Software

Esta sessão tende a demonstrar o que será desenvolvido no banco de dados e quais são as suas representações.

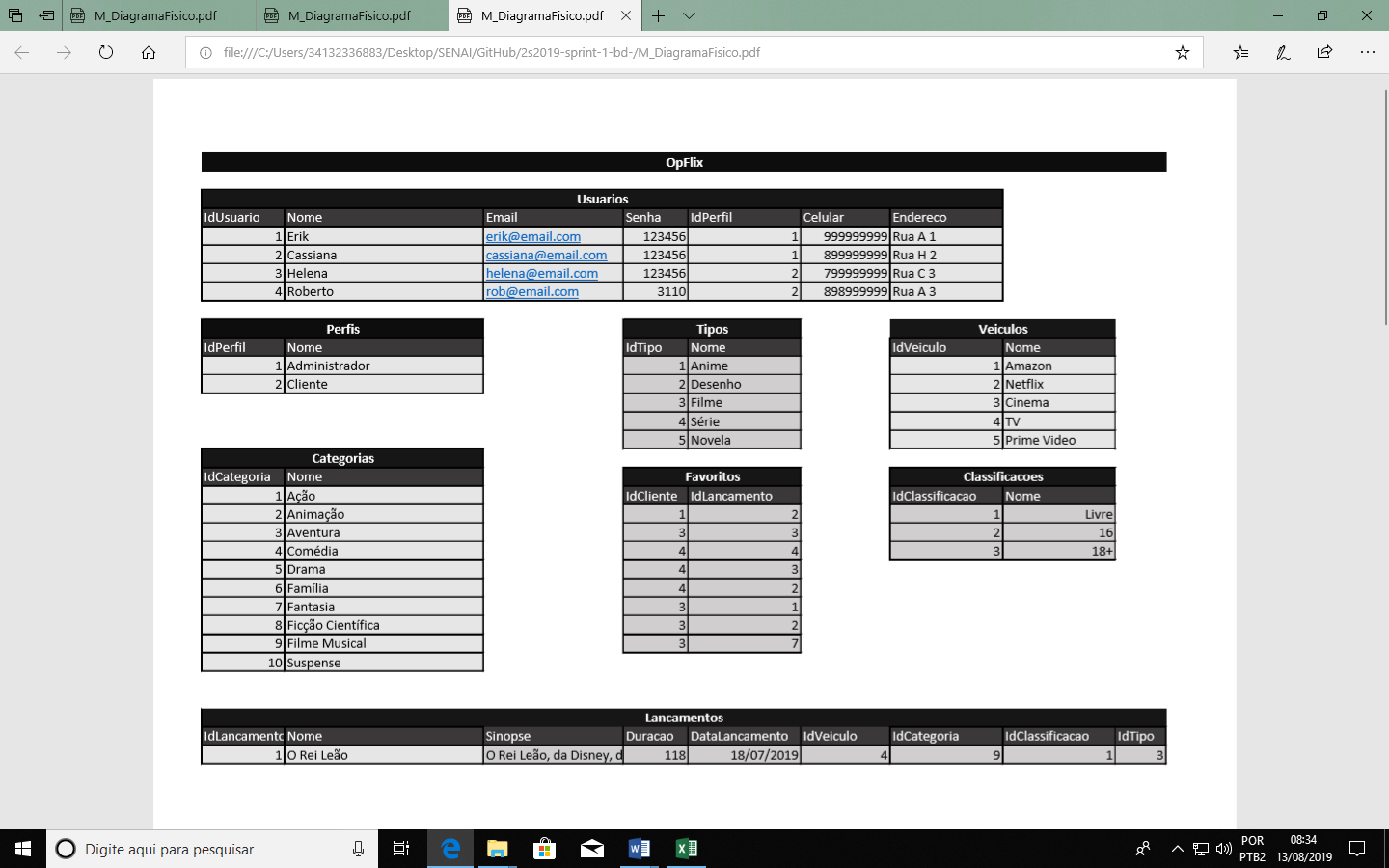
Modelo Lógico

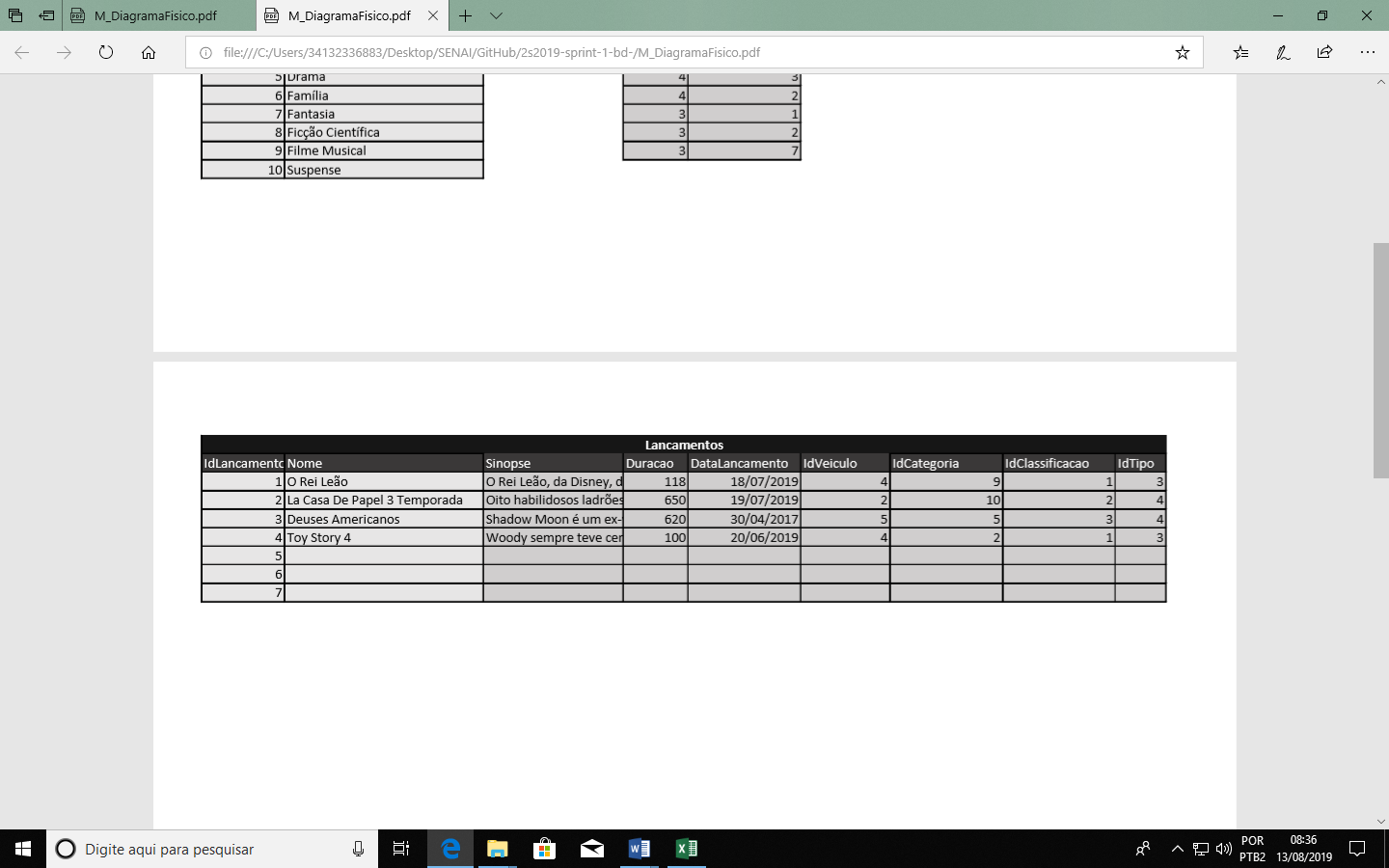
É o modelo que descreve como os dados serão armazenados no banco de dados e descreve o relacionamento entre as entidades.



Modelo Físico

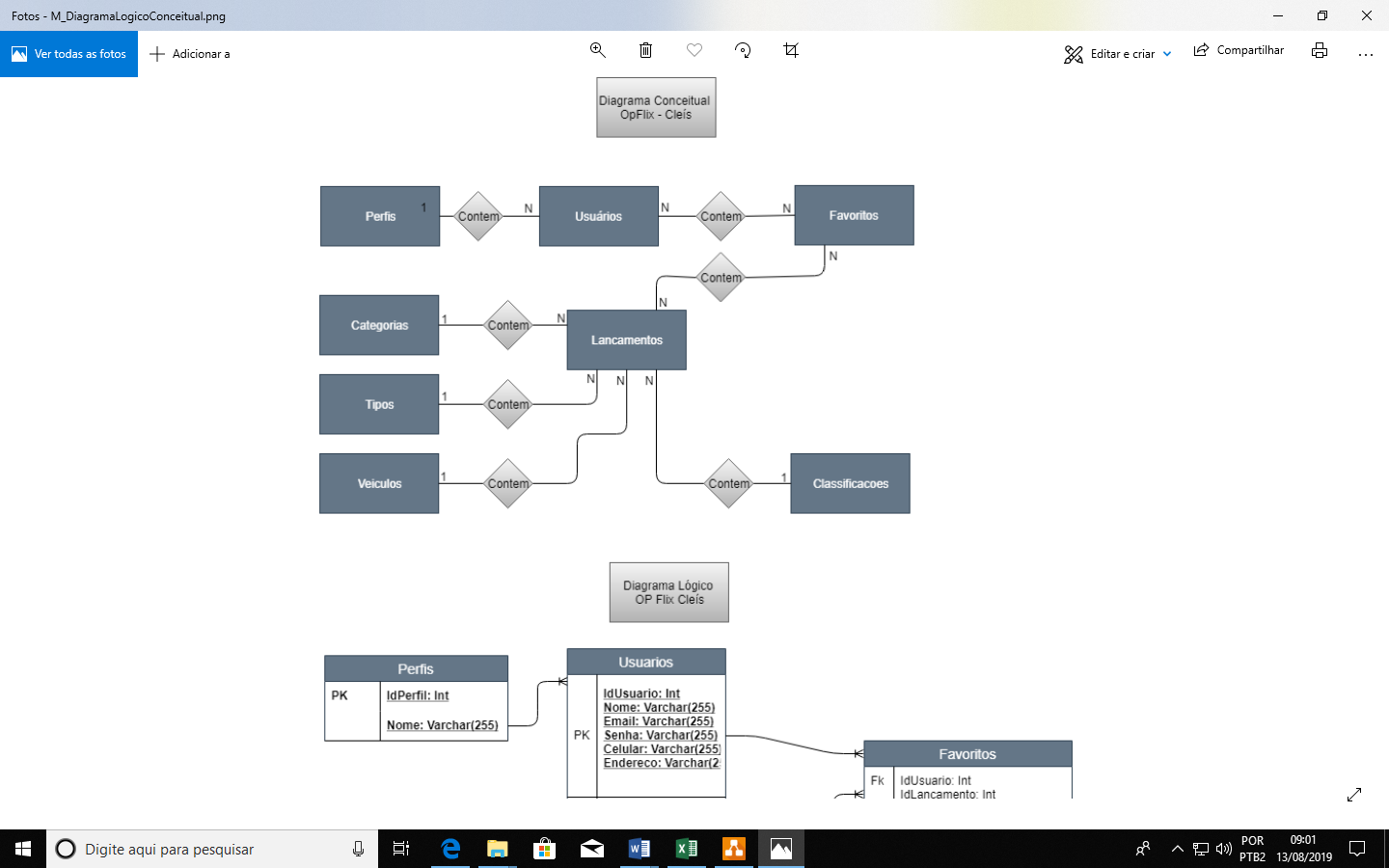
O Modelo físico descreve como os dados serão apresentados no Banco de Dados.





Modelo Conceitual

O Modelo Conceitual é um modelo de alto nível de abstração, a partir dos requisitos do sistema.



Cronograma

Trello: <https://trello.com/b/jlC4cKuK>

GitHub: <https://github.com/CleAurora/2s2019-sprint-1-bd->