

André Gabriel Benato  
Arthur Markowicz Lopes  
Gustavo Tissot França  
Luigi Morgenstern Milani

## RELAÇÃO DE ARTEFATOS ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO

O.M.C.E. (O Marketplace de Componentes Eletrônicos)

Trabalho apresentado como requisito  
parcial para a disciplina de **Experiência  
Criativa – Projetando Soluções  
Computacionais**, do curso de Bacharelado  
em Engenharia de Software, da PUCPR.

Orientadores:  
Profª. Lisiane Reips  
Prof. Giulio Domenico Bordin  
Profª. Rosilene Fernandes

Curitiba

2025

## SUMÁRIO

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” .....	3
ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” .....	4
ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto” .....	5
ARTEFATO 4: Canvas PBB.....	6
ARTEFATO 5: Relação de User Stories.....	7
ARTEFATO 6: Modelo Relacional.....	14
ARTEFATO 7: Diagrama de Classes.....	19
ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades.....	20
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS.....	23

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.	3
Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.	4
Figura 3 – Quadro "Visão de Produto". Fonte: AGUIAR, F. 2018.	5
Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.	6
Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.	7
Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).	14
Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.	19
Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades.	20

## ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”	
NOME DO PRODUTO: O.M.C.E	
OBJETIVOS	DESCRIÇÃO
1	Vender componentes e eletrônicos.
2	Ajudar pessoas a encontrar peças específicas para seus projetos.
3	Aumentar o mercado de eletrônicos no Brasil.

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

## ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”

ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”	
NOME DO PRODUTO: O.M.C.E.	
<b>É</b>  - Marketplace.  - Voltado a eletrônicos.	<b>Não é</b>  - Site de venda de produtos nossos.  - Site de venda de produtos gerais.
<b>Faz</b>  - Comunicação entre cliente e vendedor.  - Mostra produtos disponíveis.	<b>Não faz</b>  - Garantia na compra.  - Reembolso.  - Não garantimos qualidade do produto.

Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.

### ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”	
NOME DO PRODUTO: O.M.C.E.	
CLIENTE-ALVO	Pessoas com interesse em vender e comprar eletrônicos.
CATEGORIA-SEGMENTO	Um Marketplace com foco na venda de produtos eletrônicos.
BENEFÍCIO-CHAVE	Facilitar a compra de eletrônicos com preços atrativos.
DIFERENCIADO-CHAVE	Peças específicas não encontradas em locais de vendas mais genéricos.
META-VALOR.	Movimentar o mercado de eletrônicos no Brasil visto as taxas baixas ofertadas por nós e ajudar pessoas a realizarem projetos independentes.

Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

## ARTEFATO 4: Canvas PBB

[https://app.diagrams.net/#G10je2E1LKVllpVJo1qwHrrmWkdZ0ErCoy#%7B"pageId"%3A"6cL3BK\\_LaybOfYdiWN12"%7D](https://app.diagrams.net/#G10je2E1LKVllpVJo1qwHrrmWkdZ0ErCoy#%7B)

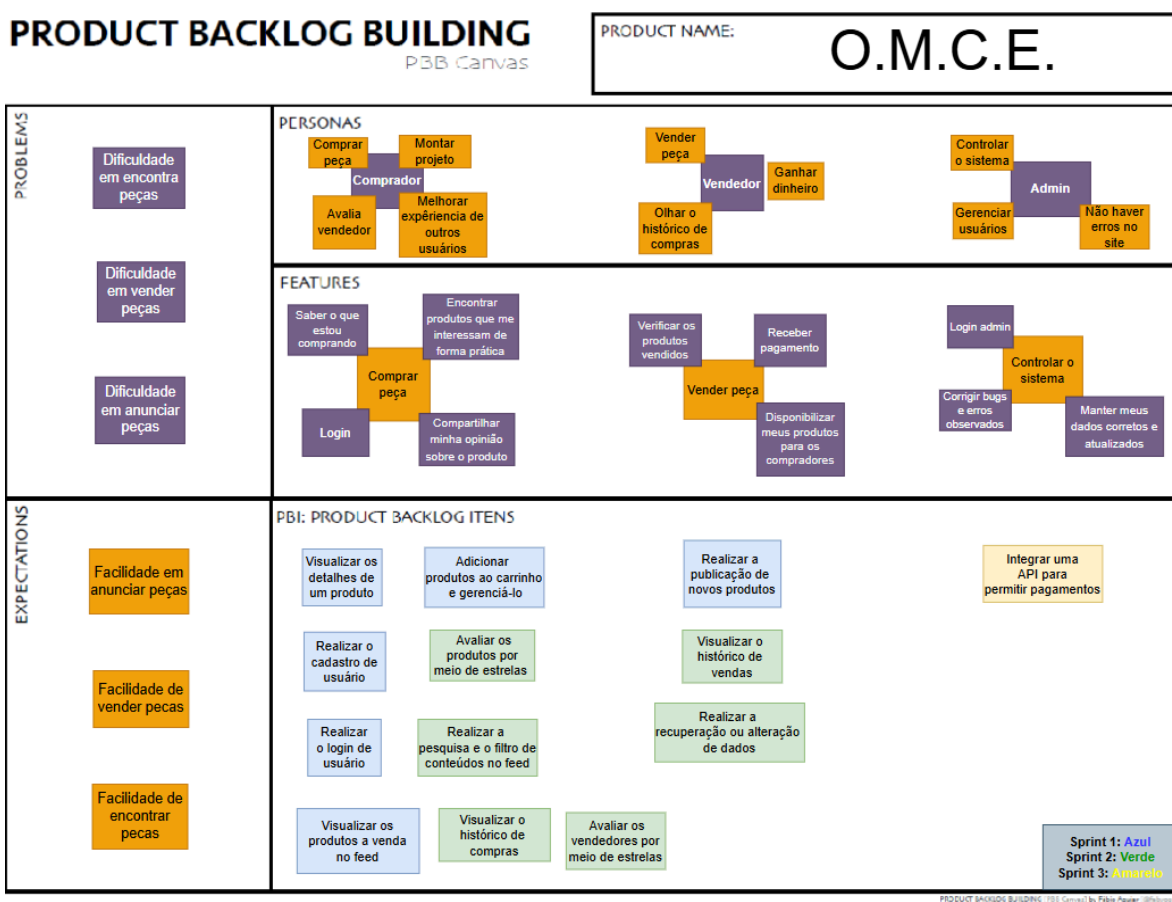


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

## ARTEFATO 5: Relação de User Stories

### *Sprint 1*

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 1 - PBI: Visualizar os detalhes de um produto</b>	
<b>COMO:</b> Comprador <b>POSSO:</b> Visualizar detalhes de um produto <b>PARA:</b> Saber exatamente o que estou comprando	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja no feed de produtos <b>QUANDO:</b> Eu clicar em um produto <b>ENTÃO:</b> O sistema deve exibir todas as informações do produto selecionado
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja na home do sistema <b>QUANDO:</b> Eu clicar em um produto da aba novidades <b>ENTÃO:</b> O sistema deve exibir todas as informações do produto selecionado

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 2 - PBI: Realizar o cadastro de usuário</b>	
<b>COMO:</b> Usuário <b>POSSO:</b> Realizar o cadastro de usuário <b>PARA:</b> Ter acesso aos recursos da plataforma	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> Eu não tenha cadastro <b>QUANDO:</b> Eu preencher o formulário de cadastro corretamente <b>ENTÃO:</b> Meu usuário deve ser criado e eu posso logar no sistema
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> Eu não tenha cadastro <b>QUANDO:</b> Eu preencher o formulário de cadastro com algum dado

	<p>incorreto</p> <p><b>ENTÃO:</b> Meu usuário não deve ser criado e serei notificado uma mensagem de erro informando o campo que foi preenchido incorretamente</p>
<p><b>Critério de Aceite 3</b></p>	<p><b>DADO QUE:</b> Eu não tenha cadastro</p> <p><b>QUANDO:</b> Eu preencher o formulário de cadastro e deixar algum dado em branco</p> <p><b>ENTÃO:</b> Meu usuário não deve ser criado e serei notificado com uma mensagem de alerta informando qual campo não foi preenchido</p>

### HISTÓRIA DO USUÁRIO 3 - PBI: Realizar o login de usuário

**COMO:** Usuário  
**POSSO:** Realizar o login de usuário  
**PARA:** Acessar minha conta e usar os recursos disponíveis

<p><b>Critério de Aceite 1</b></p>	<p><b>DADO QUE:</b> Eu tenha um cadastro ativo</p> <p><b>QUANDO:</b> Eu informar usuário e senha corretos</p> <p><b>ENTÃO:</b> Eu sou autenticado e acesso o sistema</p>
<p><b>Critério de Aceite 2</b></p>	<p><b>DADO QUE:</b> Eu tenha um cadastro ativo</p> <p><b>QUANDO:</b> Eu informar usuário ou senha incorretos</p> <p><b>ENTÃO:</b> Eu sou autenticado informando que o login falhou e tem alguma credencial incorreta</p>

### HISTÓRIA DO USUÁRIO 4 - PBI: Visualizar os produtos a venda no feed

**COMO:** Comprador  
**POSSO:** Visualizar os produtos à venda no feed  
**PARA:** Encontrar produtos que me interessam de forma prática



<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja na página inicial <b>QUANDO:</b> Eu abrir o feed de produtos <b>ENTÃO:</b> Visualizo uma lista atualizada de produtos disponíveis
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja na primeira página do feed <b>QUANDO:</b> Eu clicar para mudar de página <b>ENTÃO:</b> Visualizar uma lista dos outros produtos disponíveis

### HISTÓRIA DO USUÁRIO 5 - PBI: Adicionar produtos ao carrinho e gerenciá-lo

**COMO:** Comprador

**POSSO:** Adicionar produtos ao carrinho e gerenciá-lo

**PARA:** Facilitar a compra de múltiplos produtos de uma só vez

<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja visualizando produtos <b>QUANDO:</b> Eu adicionar um produto ao carrinho <b>ENTÃO:</b> O produto deve ser adicionado ao carrinho com a quantidade correta
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> Eu tenho produtos no meu carrinho <b>QUANDO:</b> Pressionar o botão de limpar o carrinho <b>ENTÃO:</b> Todos os produtos presentes no meu carrinho devem desaparecer

### HISTÓRIA DO USUÁRIO 6 - PBI: Realizar a publicação de novos produtos

**COMO:** Vendedor

**POSSO:** Realizar a publicação de novos produtos

**PARA:** Disponibilizar meus produtos para os compradores

<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O vendedor esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu preencher os dados do produto e enviar para publicação <b>ENTÃO:</b> O produto deve aparecer disponível no feed para os compradores
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O vendedor esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu deixar algum dado do produto em branco e tentar enviar para publicação <b>ENTÃO:</b> O produto não será enviado para a publicação e serei notificado com uma mensagem de alerta informando qual campo não foi preenchido

## *Sprint 2*

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 7 - PBI: Avaliar os produtos por meio de estrelas</b>	
<b>COMO:</b> Comprador <b>POSSO:</b> Avaliar os produtos por meio de estrelas <b>PARA:</b> Compartilhar minha opinião e ajudar outros usuários a escolherem melhor seus produtos	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página do produto <b>ENTÃO:</b> Posso enviar uma nota para o produto
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página do produto <b>ENTÃO:</b> Posso enviar um comentário para o produto

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 8 - PBI: Realizar a pesquisa e o filtro de conteúdos no feed</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------

<b>COMO:</b> Comprador <b>POSSO:</b> Realizar a pesquisa e o filtro de conteúdos no feed <b>PARA:</b> Visualizar melhor os produtos que desejo com base em filtros	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O comprador esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar o feed e realizar uma pesquisa por nome de produto <b>ENTÃO:</b> Visualizo uma lista atualizada de produtos disponíveis com o nome pesquisado
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O comprador esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar o feed e realizar uma pesquisa por filtro personalizado de produto <b>ENTÃO:</b> Visualizo uma lista atualizada de produtos disponíveis com o filtro personalizado pesquisado

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 9 - PBI: Visualizar o histórico de compras</b>	
<b>COMO:</b> Comprador <b>POSSO:</b> Visualizar o histórico de compras <b>PARA:</b> Verificar os produtos comprados	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O comprador esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página de histórico de compras <b>ENTÃO:</b> Visualizar todas as compras efetuadas
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O comprador esteja na primeira página do histórico de compras <b>QUANDO:</b> Eu clicar para mudar de página <b>ENTÃO:</b> Visualizar todas as compras efetuadas

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 10 - PBI: Avaliar os vendedores por meio de estrelas</b>
---------------------------------------------------------------------------------

<b>COMO:</b> Comprador <b>POSSO:</b> Avaliar os vendedores por meio de estrelas <b>PARA:</b> Compartilhar minha opinião e ajudar outros usuários a escolherem melhor	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página do produto <b>ENTÃO:</b> Posso enviar uma nota para o comprador
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página do produto <b>ENTÃO:</b> Posso enviar um comentário para o comprador

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 11 - PBI: Visualizar histórico de vendas</b>	
<b>COMO:</b> Vendedor <b>POSSO:</b> Visualizar o histórico de vendas <b>PARA:</b> Verificar os produtos vendidos	
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O vendedor esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página de histórico de vendas <b>ENTÃO:</b> Visualizar todas as vendas efetuadas
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O vendedor esteja na primeira página do histórico de vendas <b>QUANDO:</b> Eu clicar para mudar de página <b>ENTÃO:</b> Visualizar todas as vendas efetuadas

<b>HISTÓRIA DO USUÁRIO 12 - PBI: Realizar a recuperação ou alteração de dados</b>	
<b>COMO:</b> Usuário <b>POSSO:</b> Realizar a recuperação ou alteração de dados <b>PARA:</b> Manter meus dados corretos e atualizados	

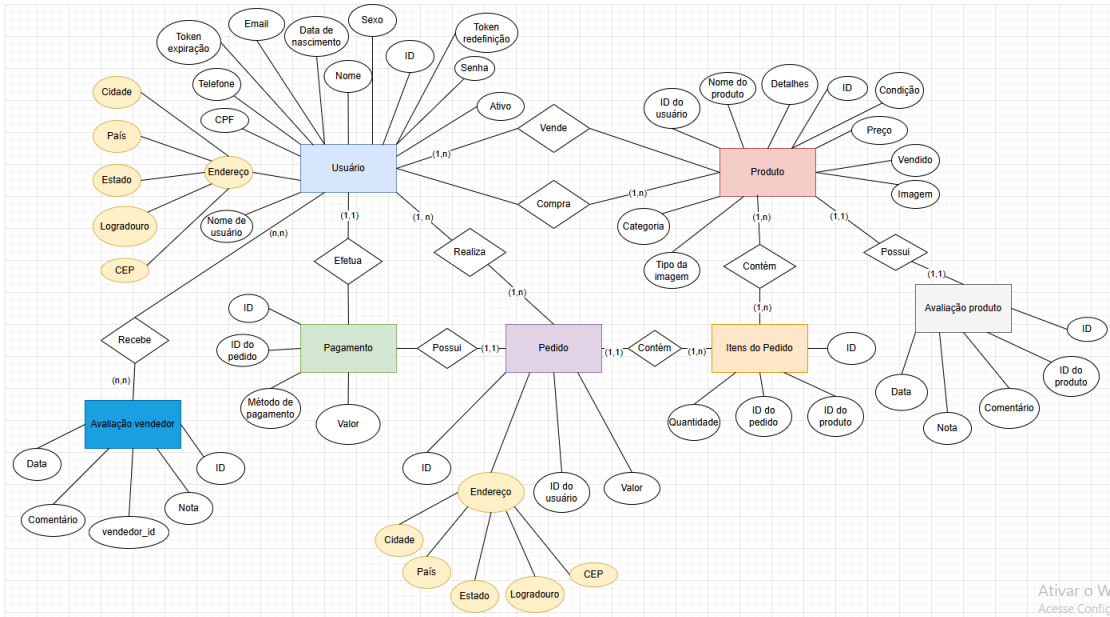
<b>Critério de Aceite 1</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esteja logado <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página de perfil e alterar meus dados <b>ENTÃO:</b> As alterações devem ser salvas com sucesso
<b>Critério de Aceite 2</b>	<b>DADO QUE:</b> O usuário esqueceu a senha <b>QUANDO:</b> Eu acessar a página de esqueci minha senha <b>ENTÃO:</b> Um e-mail deve ser enviado ao e-mail cadastro do usuário contendo informações para alterar sua senha

Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

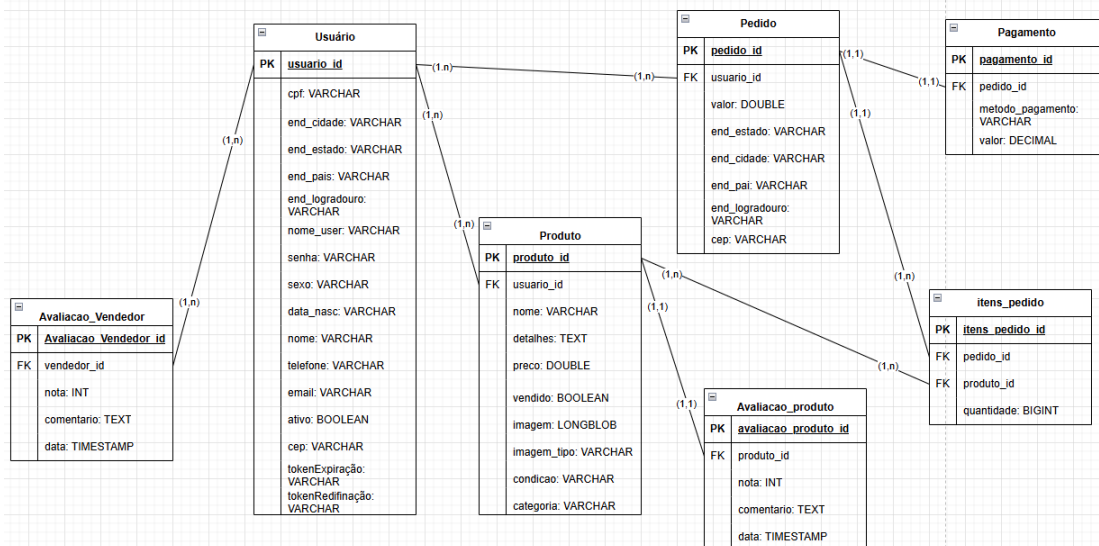
## ARTEFATO 6: Modelo Relacional

### ARTEFATO 6: Modelo Relacional

#### Modelo Conceitual



#### Modelo Lógico



#### Modelo Físico

create database omce

```

• DROP TABLE IF EXISTS `avaliacao_produto`;
• /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
• /*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
• CREATE TABLE `avaliacao_produto` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nota` int DEFAULT NULL,
  `comentario` text,
  `produto_id` bigint NOT NULL,
  `criado_em` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `fk_produto` (`produto_id`),
  CONSTRAINT `fk_produto` FOREIGN KEY (`produto_id`) REFERENCES `produto` (`id`) ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT `avaliacao_produto_chk_1` CHECK ((`nota` between 1 and 5))
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
• /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

DROP TABLE IF EXISTS `avaliacao_vendedor`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
• CREATE TABLE `avaliacao_vendedor` (
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nota` int DEFAULT NULL,
  `comentario` text,
  `vendedor_id` bigint NOT NULL,
  `data` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `fk_user` (`vendedor_id`),
  CONSTRAINT `fk_user` FOREIGN KEY (`vendedor_id`) REFERENCES `user` (`id`),
  CONSTRAINT `avaliacao_vendedor_chk_1` CHECK ((`nota` between 1 and 5))
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

DROP TABLE IF EXISTS `itens_pedido`;
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
• CREATE TABLE `itens_pedido` (
  `item_pedido_id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `pedido_id` bigint DEFAULT NULL,
  `produto_id` bigint DEFAULT NULL,
  `quantidade` bigint DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`item_pedido_id`),
  KEY `pedido_id` (`pedido_id`),
  KEY `produto_id` (`produto_id`),
  CONSTRAINT `itens_pedido_ibfk_1` FOREIGN KEY (`pedido_id`) REFERENCES `pedido` (`pedido_id`),
  CONSTRAINT `itens_pedido_ibfk_2` FOREIGN KEY (`produto_id`) REFERENCES `produto` (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

```

```
DROP TABLE IF EXISTS `pagamento`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;  
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;  
CREATE TABLE `pagamento` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `pedido_id` bigint NOT NULL,  
  `metodo_pagamento` varchar(100) NOT NULL,  
  `valor` decimal(10,2) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `pedido_id` (`pedido_id`),  
  CONSTRAINT `pagamento_ibfk_1` FOREIGN KEY (`pedido_id`) REFERENCES `pedido` (`pedido_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;  
  
DROP TABLE IF EXISTS `pedido`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;  
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;  
CREATE TABLE `pedido` (  
  `pedido_id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `comprador_id` bigint NOT NULL,  
  `valor` double NOT NULL,  
  `logradouro` varchar(100) NOT NULL,  
  `pais` varchar(100) NOT NULL,  
  `estado` varchar(100) NOT NULL,  
  `cidade` varchar(100) NOT NULL,  
  `cep` varchar(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pedido_id`),  
  KEY `comprador_id` (`comprador_id`),  
  CONSTRAINT `pedido_ibfk_1` FOREIGN KEY (`comprador_id`) REFERENCES `user` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```



```
DROP TABLE IF EXISTS `produto`;  
/*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_client */;  
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;  
CREATE TABLE `produto` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` varchar(100) NOT NULL,  
  `preco` double NOT NULL,  
  `detalhes` text NOT NULL,  
  `id_usuario` bigint NOT NULL,  
  `imagem` longblob,  
  `imagem_tipo` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `vendido` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `categoria` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `condicao` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `id_usuario` (`id_usuario`),  
  CONSTRAINT `produto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_usuario`) REFERENCES `user` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=33 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;  
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
CREATE TABLE `user` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` varchar(100) NOT NULL,  
  `email` varchar(100) NOT NULL,  
  `cpf` varchar(100) NOT NULL,  
  `telefone` varchar(100) NOT NULL,  
  `sexo` varchar(100) NOT NULL,  
  `data_nasc` varchar(100) NOT NULL,  
  `nome_user` varchar(100) NOT NULL,  
  `senha` varchar(100) NOT NULL,  
  `logradouro` varchar(100) NOT NULL,  
  `pais` varchar(100) NOT NULL,  
  `estado` varchar(100) NOT NULL,  
  `cidade` varchar(100) NOT NULL,  
  `ativo` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',  
  `cep` varchar(100) NOT NULL,  
  `token_redefinicao` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `token_expiracao` timestamp NULL DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `email` (`email`),  
  UNIQUE KEY `nome_user` (`nome_user`)  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=28 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;  
  
• /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;  
• /*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;  
  
• /*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;  
• /*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;  
• /*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;  
• /*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
• /*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
• /*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;  
• /*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
```

Figura 6 – Exemplo: Modelo Relacional gerado por engenharia reversa (MySQL Workbench).

## ARTEFATO 7: Diagrama de Classes

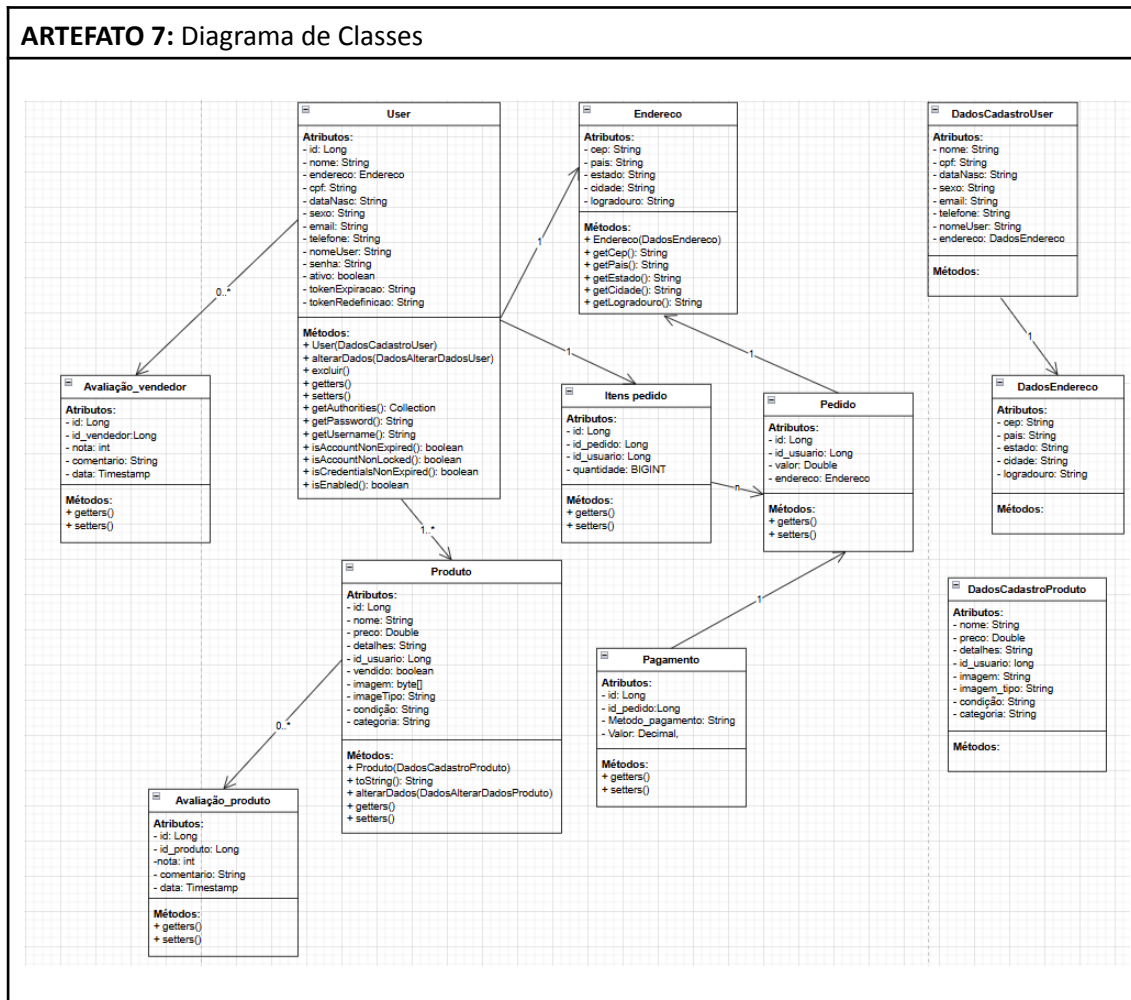
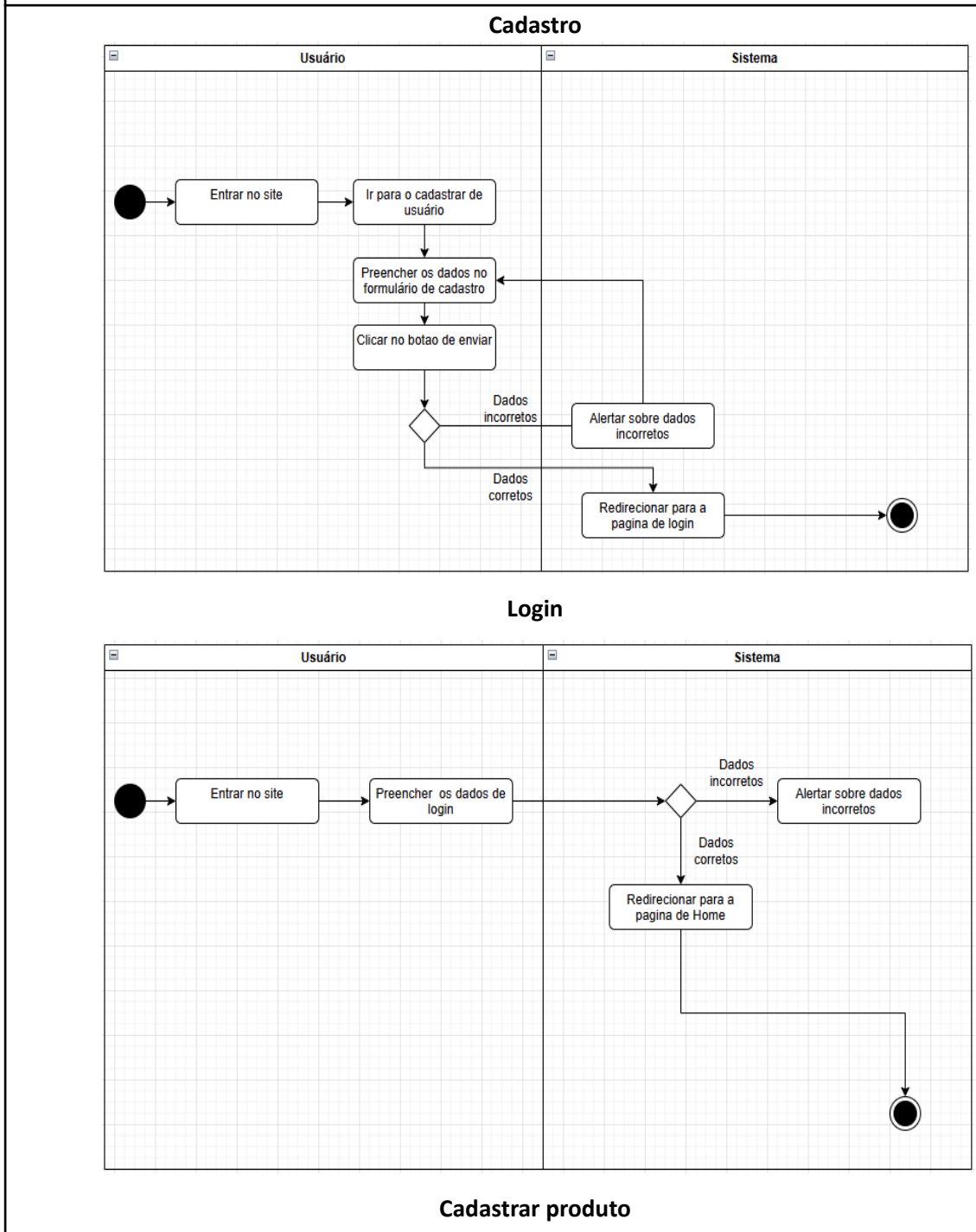
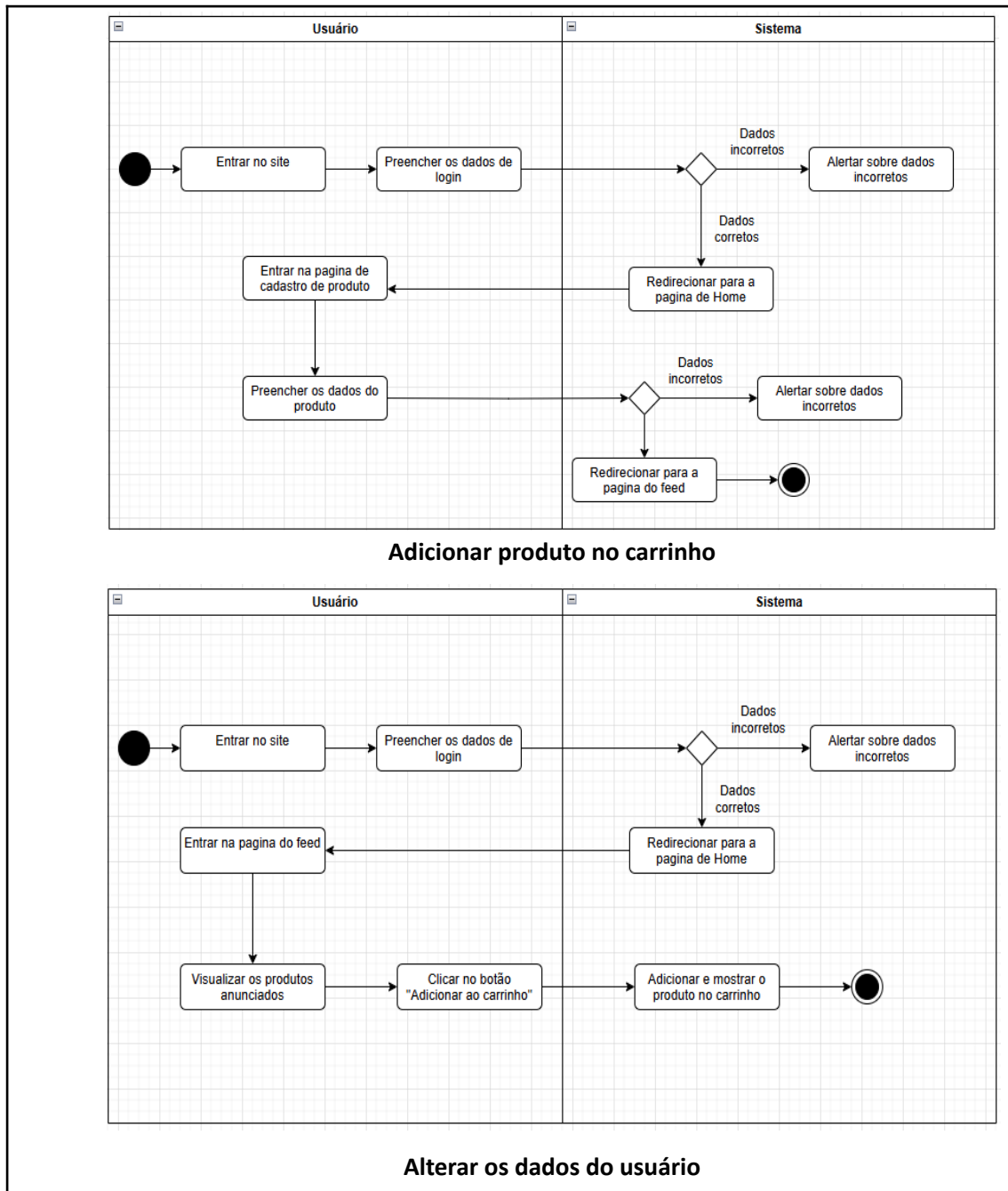


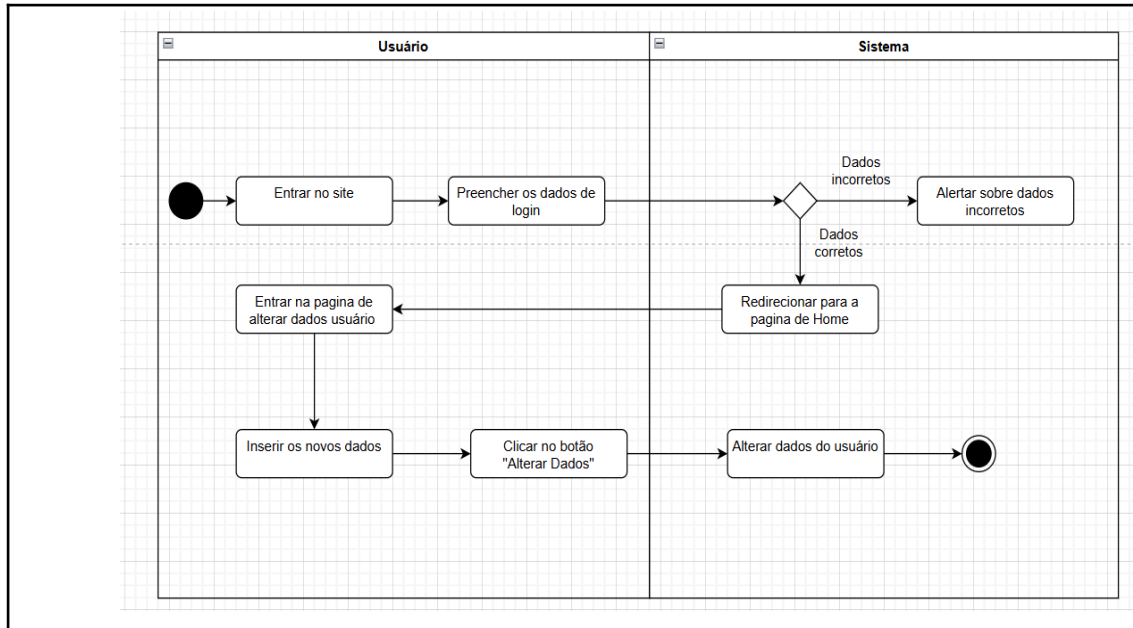
Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes.

## ARTEFATO 8: Diagrama de Atividades

**ARTEFATO 8.1: Diagrama de Atividades**







**Figura 8 – Exemplo: Diagrama de Atividades.**

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

- AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um produto backlog efetivo**. 2018. Disponível em: <https://speakerdeck.com/fabiogr/product-backlog-building>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.
- AGUIAR, F. **PBB\_Canvas Template**. 2018. Disponível em: [http://www.productbacklogbuilding.com/canvas/PBB\\_Canvas.pdf](http://www.productbacklogbuilding.com/canvas/PBB_Canvas.pdf). Acesso em 10 de fevereiro de 2022.
- SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. **Guia do SCRUM - o guia definitivo para o Scrum: as regras do jogo**. 2020. Disponível em: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Portuguese-European.pdf>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.