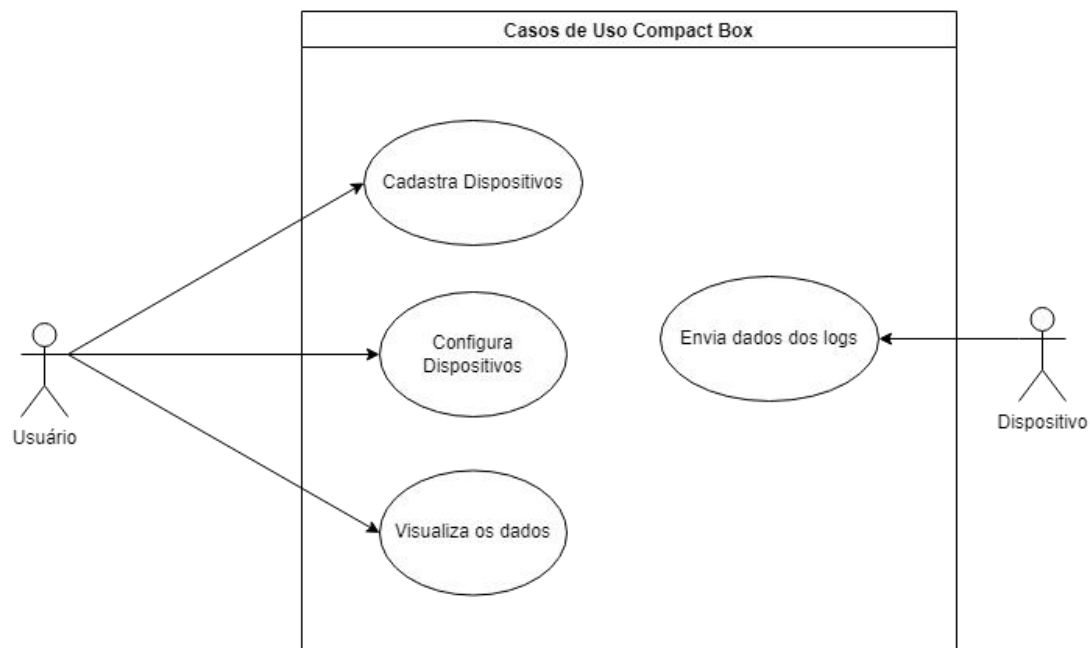


# Modelagem do Escopo do Projeto

Nessa etapa foram construídos os diagramas de classes, casos de uso e o diagrama de entidade a relacionamento. Logo abaixo será explicado cada diagrama.

## Casos de Uso:



### Identificação: UC1

**Caso de uso:** Cadastrar Dispositivos

**Ator:** Usuário

**Pré-Condições:** o usuário possui um dispositivo com código válido.

**Pós-Condições:** cadastrado o dispositivo ele adicionado ao perfil do usuário.

#### Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico):

- Este caso de uso começa quando o usuário digita o código de um dispositivo.
- O usuário informa a senha
- O sistema valida o usuário e o dispositivo, autorizando o cadastro.

### Identificação: UC2

**Caso de uso:** Configura Dispositivos

**Ator:** Usuário

**Pré-Condições:** o usuário possui um dispositivo cadastrado e precisa está logado.

**Pós-Condições:** configurado o dispositivo, as alterações são salvas e vinculados ao perfil do usuário.

#### Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico):

- Este caso de uso começa quando o usuário altera a configuração do dispositivo.
- O sistema valida o usuário e o dispositivo, autorizando a alteração.

### Identificação: UC3

**Caso de uso:** Visualiza os dados

**Ator:** Usuário

**Pré-Condições:** o usuário possui um dispositivo cadastrado com dados lançado e precisa está logado.

**Pós-Condições:** -

**Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico):**

- Este caso de uso começa quando o usuário aciona um dispositivo.
- Em seguida as informações sobre consumo de energia podem ser visualizadas.

**Identificação:** UC4

**Caso de uso:** Envia dados dos logs

**Ator:** Dispositivo

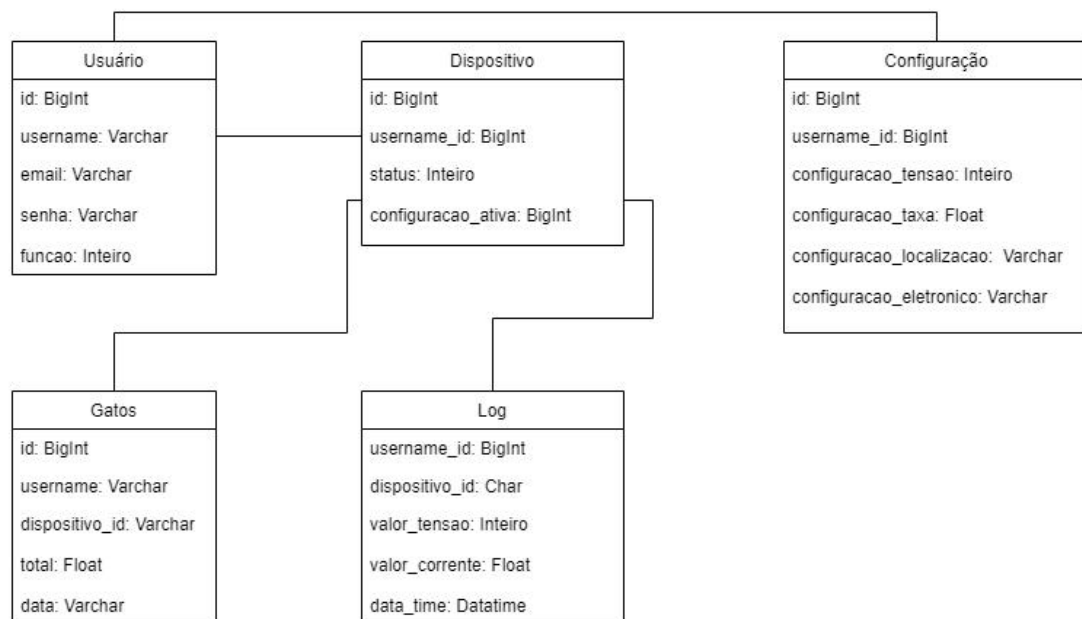
**Pré-Condições:** o dispositivo deve está conectado e ativo.

**Pós-Condições:** -

**Sequência Típica de Eventos (Fluxo Básico):**

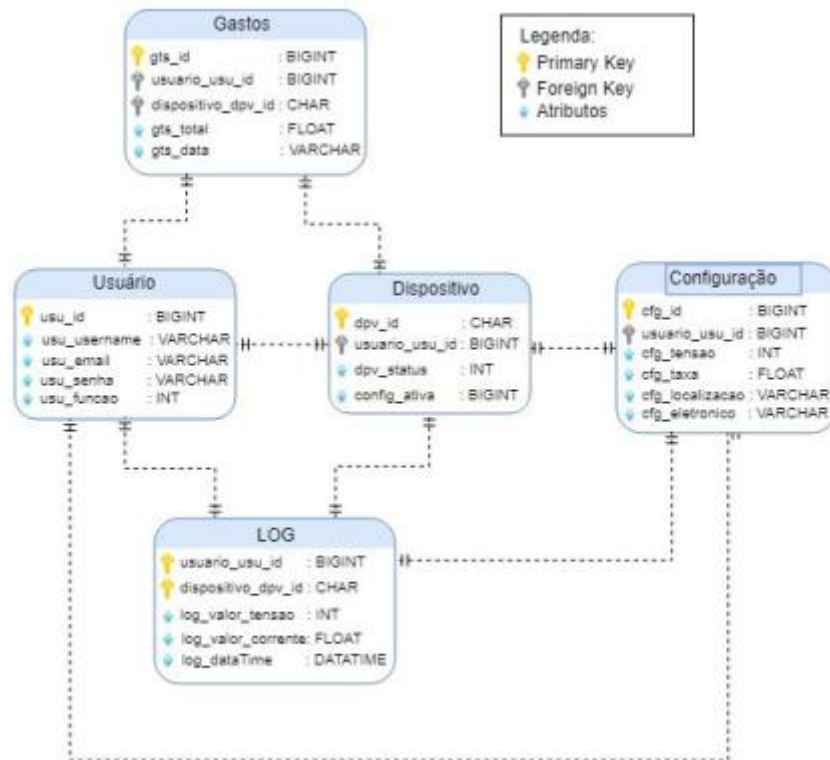
- Este caso de uso começa quando o dispositivo registra dados do consumo de energia aciona um dispositivo.
- Em seguida armazena essas informações para serem visualizadas.

**Diagrama de Classe:**



## Diagrama de Entidade e Relacionamento:

c)



(Modelo Relacional)