# Requisitos de Sistema

#### **Requisitos Funcionais:**

#### 1. Autenticação de Usuário:

- o O sistema deverá permitir que usuários façam login.
- o Implementação: Na função login(), onde verifica credenciais.

### 2. Cadastro de Clientes:

- O sistema deverá permitir o cadastro de novos clientes com nome, placa e tipo (se diarista ou mensalista).
- o Implementação: Na função cadastrar\_cliente(), que usa registrar\_cliente.

#### 3. Listagem de Clientes:

- O sistema deverá listar clientes ativos, mostrando tempo e valor acumulado, separados entre diaristas e mensalistas.
- Implementação: Na função listar\_clientes(), que usa list comprehension para separação entre diaristas e mensalistas.

# 4. Cálculo de Preços:

- o O sistema deverá calcular o preço a ser pago com base no tempo de permanência.
- o Implementação: Função lambda calcular\_preco.

#### 5. Encerramento de Sessão:

- o O sistema deverá permitir que o usuário saia, exigindo novo login para retorno.
- o Implementação: No menu(), opção "3. Sair".

### Requisitos Não Funcionais:

#### 1. Segurança das Credenciais:

- o O sistema deverá garantir segurança para as credenciais armazenadas.
- Implementação: Nas funções criptografar\_senha() e verificar\_senha(), que usam a biblioteca bcrypt.

# 2. Eficiência na Consulta de Dados:

- o O sistema deverá listar rapidamente os clientes organizados por tipo.
- o Implementação: Uso de list comprehension em listar clientes().

### 3. Manutenção Simples:

- o O sistema deverá ser modular e fácil de manter.
- o Implementação: Uso de funções separadas e closures (criar\_cliente\_fun).

#### Observações:

### • Função de Alta Ordem (Closure):

- o Utilizada para encapsular o registro de clientes.
- o Implementação: criar\_cliente\_fun() cria a função registrar\_cliente.