

Definição de Papéis

TAREFA	RESPONSÁVEL
Elaborar a documentação de requisitos	Humberto Barroso Neto
Implementar os códigos atendendo os tópicos exigidos na proposta da avaliação, utilizando o editor VS Code.	Francisca Erivânia Teixeira de Sousa e Isabel Cristina Monteiro de Carvalho
Elaborar teste de clientes (se eles foram inseridos corretamente) e o teste de senha.	Hemerson Cordeiro da Silva

Requisitos de Sistema

Requisitos Funcionais:

1. Autenticação de Usuário:

- O sistema deverá permitir que usuários façam login.
- 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).
- 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 sistema deverá calcular o preço a ser pago com base no tempo de permanência.
- Implementação: Função lambda calcular_preco.

5. Encerramento de Sessão:

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

Requisitos Não Funcionais:

1. Segurança das Credenciais:

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

3. Manutenção Simples:

- O sistema deverá ser modular e fácil de manter.
- Implementação: Uso de funções separadas e closures (criar_cliente_fun).

Observações:

• Função de Alta Ordem (Closure):

- Utilizada para encapsular o registro de clientes.
- Implementação: criar_cliente_fun() cria a função registrar_cliente.