**Eduardo Cavalcante**

**1. Diagrama de Casos de Uso**

O diagrama abaixo representa os principais atores e casos de uso do sistema:

**Atores Principais:**

**Candidato**: Pessoa que deseja se tornar sócio do clube.

**Comissão de Avaliação:** Responsável por analisar solicitações de novos sócios.

**Sócio:** Pessoa que já faz parte do clube.

**Sistema de Cobrança:** Responsável por gerar e controlar as mensalidades.

**Administrador:** Gerencia o sistema, aprova candidaturas e controla pagamentos.

**Casos de Uso**

**1. Solicitar associação:** O candidato preenche um formulário para se associar ao clube.

**2. Avaliar solicitação:** A comissão analisa a solicitação e decide se aprova ou rejeita.

**3. Confirmar associação:** Se aprovado, o candidato se torna sócio.

**4. Cadastrar dependentes (opcional):** O sócio pode adicionar dependentes ao seu cadastro.

**5. Gerar mensalidade:** O sistema calcula o valor da mensalidade com base na categoria do sócio e no número de dependentes.

**6. Realizar pagamento:** O sócio efetua o pagamento da mensalidade.

**7. Controlar pagamentos:** O administrador pode monitorar o status dos pagamentos.

**8. Bloquear acesso:** O sistema pode restringir o acesso de sócios inadimplentes.

---

**2. Requisitos Funcionais**

1. O sistema deve permitir que candidatos enviem solicitações de associação.

2. O sistema deve permitir que a comissão avalie e aprove/rejeite solicitações.

3. O sistema deve cadastrar novos sócios e permitir que eles adicionem dependentes.

4. O sistema deve calcular o valor da mensalidade com base na categoria do sócio e no número de dependentes.

5. O sistema deve gerar cobranças mensais para os sócios.

6. O sistema deve permitir que sócios realizem pagamentos online ou registrem pagamentos manuais.

7. O sistema deve registrar e acompanhar o status dos pagamentos.

8. O sistema deve permitir que o administrador visualize relatórios de pagamentos e inadimplência.

9. O sistema deve restringir o acesso de sócios inadimplentes ao clube.

10. O sistema deve permitir a atualização de informações dos sócios e dependentes.

**3. Requisitos Não Funcionais**

**1. Segurança:** O sistema deve proteger os dados dos sócios e suas informações financeiras.

**2. Usabilidade:** A interface deve ser intuitiva para facilitar o uso por candidatos, sócios e administradores.

**3. Escalabilidade:** O sistema deve suportar um grande número de sócios sem perda de desempenho.

**4. Disponibilidade:** O sistema deve estar disponível 24/7 para consultas e pagamentos online.

**5. Integração:** O sistema deve se integrar com plataformas de pagamento e bancos para facilitar transações.

**6. Backup e recuperação:** O sistema deve realizar backups periódicos para evitar perda de dados.

**7. Performance:** O tempo de resposta para consultas e transações deve ser inferior a 2 segundos.