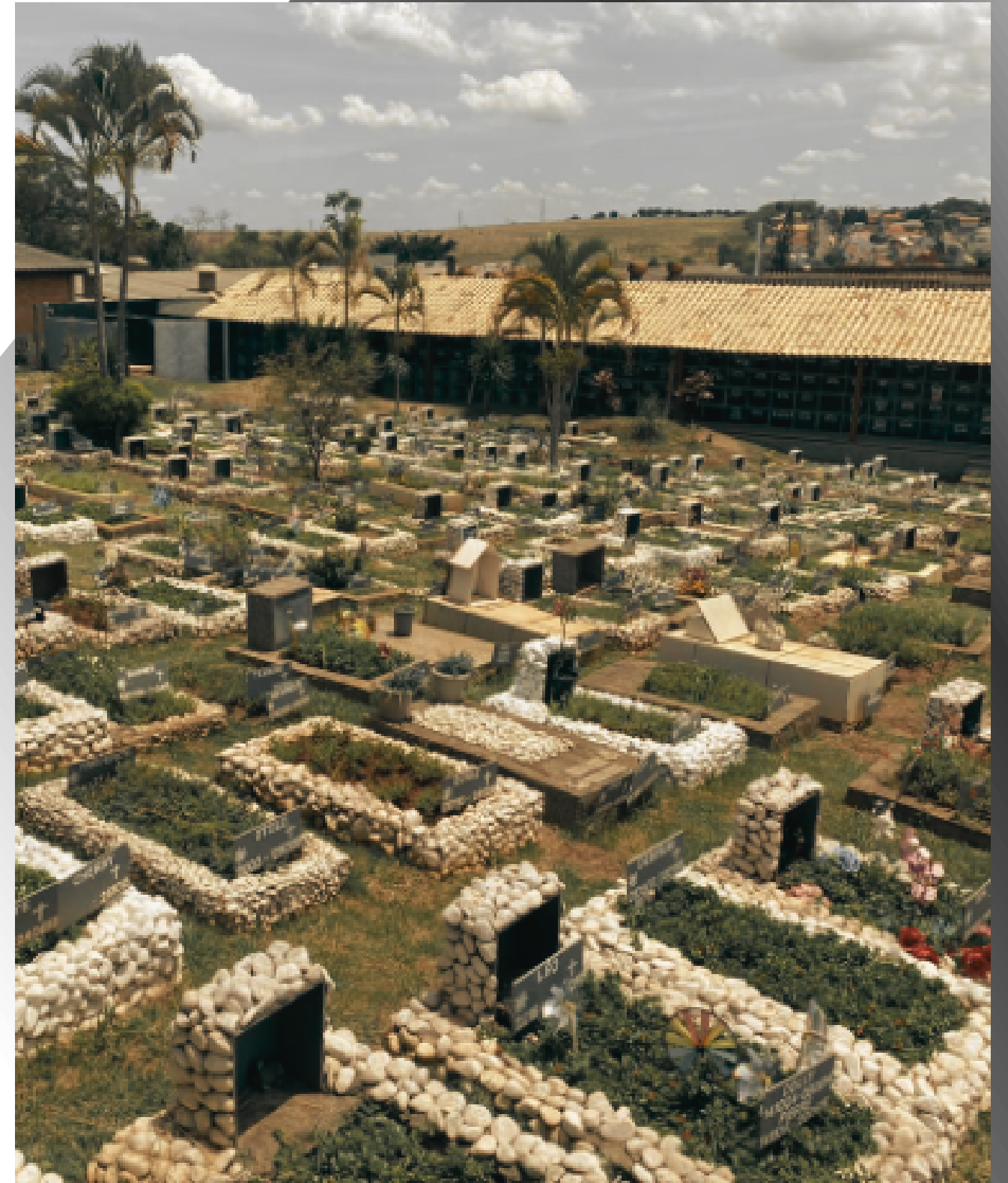


# Pet Cemetery

**Grupo 2: Breno Borges, Breno Kleine, Gabriel Ramiro, Guilherme Araujo, Lucas Arruda, Luiz Octavio, Matheus Oliveira, Raphael Mendonça**



# Sumário

■ Glossário

---

■ Minimundo

---

■ Requisitos Funcionais

---

■ Requisitos Não Funcionais

---

■ Regras de Negócio

---

■ Casos de Uso

---

■ Diagrama de Casos de Uso

---

■ Diagrama de Classes

---

■ Integrações

---

■ Entregas

---

■ Protótipo

# Glossário

| PALAVRA       | DEFINIÇÃO   |
|---------------|---|
| Exumação      | Ato de desenterrar ou remover um corpo ou restos mortais de um túmulo ou jazigo.                                  |
| Inadimplência | Situação em que uma pessoa ou empresa não cumpre suas obrigações financeiras, como o pagamento de uma dívida.     |
| Jazigo        | Espaço reservado em um cemitério para sepultar ou guardar os restos mortais de uma pessoa ou animal de estimação. |
| Ornamentação  | Decoração ou enfeite de um local, como um jazigo.   |
| Perpétua      | Que dura para sempre, indefinidamente.  |

# Legenda

| COR      | MUDANÇA   |
|----------|-----------|
| Vermelho | Remoção   |
| Verde    | Adição    |
| Azul     | Alteração |

# Minimundo

Pet Cemetery é uma plataforma online inovadora dedicada ao gerenciamento de jazigos que permite os donos de pets falecidos escolherem e administrarem seus jazigos com facilidade. Cada jazigo possui um número único e uma localização específica dentro do cemitério, facilitando a localização e a identificação das sepulturas. Os clientes podem adquirir jazigos mesmo que não tenham pets para enterro. Todo jazigo tem um histórico.

A plataforma permite aos clientes acessarem o sistema, visualizarem o mapa do cemitério e selecionarem um jazigo específico. Os jazigos devem ter um tamanho padrão. Jazigos podem ser comprados de forma perpétua ou alugados por 3 anos. Os jazigos podem ser personalizados com uma foto e uma mensagem de até 80 caracteres. A personalização de jazigo deve ter a aprovação do administrador. Os clientes podem configurar lembretes de visitas regulares ao jazigo. Não é permitido revender ou transferir jazigos para outras pessoas.

O sistema fornece acesso a um gerenciamento financeiro na plataforma, controlando pagamentos, atrasos e doações para instituições de caridade relacionadas a pets. O cadastro de informações sobre cada jazigo é permitido, como quais estão disponíveis ou ocupados. O cliente deve conseguir alterar as informações de cadastro.

# Minimundo

A manutenção do jazigo é cobrada anualmente e é obrigatória. Se o proprietário não pagar as taxas de manutenção, o cemitério pode remover os restos mortais do pet do jazigo. O sistema deve notificar com antecedência sobre a necessidade de renovar o jazigo alugado ou optar pela remoção dos restos mortais. Caso a renovação não seja realizada dentro do prazo estipulado, o jazigo será considerado disponível novamente para outros proprietários e os restos mortais serão realocados conforme a política do cemitério.

Enterros têm um valor separado e podem ser pagos juntos da compra ou do aluguel do jazigo ou podem ser pagos posteriormente no momento do enterro do pet. Horários de visita e horários de enterro devem ser mantidos em uma tabela administrativa. Locatários ou proprietários podem agendar reuniões com a administração do cemitério. Agendamentos devem ter no mínimo dois dias de antecedência. O administrador deve visualizar as reuniões.

# Minimundo

O sistema de gerenciamento do cemitério envia notificações por e-mail para clientes com pagamentos atrasados e informa os administradores mensalmente sobre a inadimplência. Os serviços oferecidos pelo cemitério incluem exumação, enterro, manutenção anual, ornamentação, aluguel e compra de jazigos. Os valores desses serviços são armazenados em uma tabela administrativa. A plataforma possui uma página "Quem somos" no site e uma página de planos de ornamentação. O controle de pagamentos dos proprietários dos jazigos é realizado pelo sistema, indicando quais estão em dia e quais estão em atraso. O registro de óbitos ocorridos no cemitério é permitido, incluindo a localização do jazigo e o nome do pet falecido. Além disso, o sistema informa o horário de funcionamento, que pode ser atualizado por um administrador em caso de eventualidades. O sistema possibilita a geração de relatórios diversos, como relatórios de ocupação dos jazigos e pagamentos em atraso, e mantém um registro de todo histórico de pets já registrados em um jazigo. A ornamentação dos jazigos é obrigatória e possui três planos: basic, silver e gold. Os clientes também têm a opção de ornamentar seus jazigos por conta própria.

# Minimundo

A plataforma Pet Cemetery conta com características importantes como responsividade, garantindo a adaptação da aplicação a diferentes dispositivos e interfaces; persistência, assegurando eficiência no armazenamento e recuperação de dados por meio de um banco de dados relacional; e compatibilidade, permitindo o funcionamento adequado do sistema nas versões mais recentes do navegador Google Chrome.



# Requisitos Funcionais

| ID   | Descrição   |
|------|---|
| RF01 | O sistema deve permitir o acesso de usuários à plataforma.                          |
| RF02 | O sistema deve permitir a visualização de uma planta do cemitério.                  |
| RF03 | O sistema deve permitir a escolha de um jazigo específico.                          |
| RF04 | O sistema deve permitir a personalização dos jazigos .                              |
| RF05 | O sistema deve permitir a configuração de lembretes de visitas regulares ao jazigo. |

# Requisitos Funcionais

| ID   | Descrição   |
|------|---|
| RF06 | O sistema deve permitir o acesso a um sistema de gerenciamento financeiro na plataforma.                  |
| RF07 | O sistema deve incluir links de organizações e instituições voltadas para pets que necessitam de doações. |
| RF08 | O sistema deve permitir o cadastro de informações sobre cada jazigo.                                      |

# Requisitos Funcionais

| ID   | Descrição  |
|------|--|
| RF09 | 0 sistema deve permitir a compra de um jazigo.                         |
| RF10 | 0 sistema deve permitir o aluguel de um jazigo.                        |
| RF11 | 0 sistema deve permitir o controle de pagamentos dos clientes.         |
| RF12 | 0 sistema deve permitir o registro de enterros ocorridos no cemitério. |

# Requisitos Funcionais

| ID   | Descrição   |
|------|---|
| RF13 | O sistema deve permitir informar o horário de visita e de enterro do cemitério.                               |
| RF14 | O sistema deve permitir a geração de relatórios de ocupação dos jazigos e relatórios de pagamentos em atraso. |
| RF15 | O sistema deve permitir manter um registro de todos os pets já registrados em um jazigo.                      |
| RF16 | O sistema deve permitir o pagamento de despesas relacionadas ao aluguel e à manutenção de um jazigo.          |

# Requisitos Funcionais

| ID   | Descrição  |
|------|--|
| RF17 | O sistema deve permitir o agendamento de reuniões com a administração do cemitério pelos clientes. |
| RF18 | O sistema deve permitir que o usuário navegue pela barra de menu superior.                         |

# Requisitos Funcionais

| ID   | Descrição  |
|------|--|
| RF17 | O sistema deve permitir o agendamento de reuniões com a administração do cemitério pelos clientes. |
| RF18 | O sistema deve permitir que o usuário navegue pela barra de menu superior.                         |

# Requisitos Funcionais(Excluídos)

| ID   | Descrição   |
|------|---|
| RF06 | O sistema deve permitir adicionar notas para manter o registro de eventos da vida do pet. |

# Requisitos Não Funcionais

| ID                     | Descrição   |
|------------------------|---|
| RNF1 – IMPLEMENTAÇÃO   | O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem Java e JavaScript.             |
| RNF2 – PERSISTÊNCIA    | O sistema deve armazenar os dados em banco de dados relacional (MySQL).       |
| RNF3 – COMPATIBILIDADE | O sistema deve funcionar no navegador Google Chrome na Versão 111.0.5563.147. |



# Requisitos Não Funcionais(Excluídos)

| ID                      | Descrição   |
|-------------------------|---|
| RNF1 – RESPONSABILIDADE | <p>A aplicação deve ter design responsivo, ou seja, a interface deverá se comportar de forma com que o cliente seja capaz de utilizar o sistema, independentemente da plataforma utilizada para acesso (Seguindo os padrões Bootstrap).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 576px para telefones retrato</li><li>• 768px para comprimidos</li><li>• 992px para laptops</li><li>• 1200px para grandes dispositivos</li></ul> |

# Regras de Negócio

| ID   | Descrição  |
|------|--|
| RN01 | Cada jazigo deve ter um número único.  |
| RN02 | Cada jazigo deve ter uma localização específica dentro do cemitério.                                       |
| RN03 | Cada jazigo deve ter uma foto e uma mensagem.  |
| RN04 | Mensagens escritas no jazigo devem ter no máximo 80 caracteres.  |
| RN05 | Os jazigos devem ter um tamanho padrão de 2 metros de comprimento, 1 metro de largura e 1 metro de altura. |

# Regras de Negócio

| ID   | Descrição   |
|------|---|
| RN06 | Jazigos podem ser comprados de forma perpétua ou alugados por 3 anos.           |
| RN07 | Clientes devem pagar uma taxa de manutenção anual de R\$500,00.                 |
| RN08 | Clientes com jazigos alugados são cobrados uma taxa de aluguel mensal.          |
| RN09 | Clientes recebem uma notificação por email após 1 dia com o pagamento atrasado. |

# Regras de Negócio

| ID   | Descrição  |
|------|--|
| RN10 | Administradores recebem emails mensalmente informando sobre clientes inadimplentes.                                |
| RN11 | Enterros possuem um valor separado, e um cliente só pode agendar um enterro depois de comprar ou alugar um jazigo. |
| RN12 | Serviços devem ter seus valores armazenados em uma tabela administrativa.  |
| RN13 | Horários de visita e horários de enterro devem ser mantidos em uma tabela administrativa.                          |
| RN14 | Exumação, enterro, manutenção, ornamentação, aluguel e compra são serviços oferecidos pelo cemitério.              |

# Regras de Negócio

| ID   | Descrição   |
|------|---|
| RN15 | Para a ornamentação o usuário deve escolher entre os planos Basic, Silver ou Gold             |
| RN16 | Locatários ou proprietários podem agendar reuniões com a administração do cemitério.          |
| RN17 | Agendamentos de reuniões e exumações devem ter no mínimo dois dias de antecedência.           |
| RN18 | O Administrador deve conseguir identificar clientes com inadimplência de pagamento.           |
| RN19 | Todo enterro deve ser registrado, incluindo a localização do jazigo e o nome do pet falecido. |
| RN20 | O usuário só pode acessar o sistema se tiver cadastrado.                                      |

# Regras de Negócio

| ID   | Descrição  |
|------|--|
| RN21 | O cliente só pode selecionar método de pagamento se houver alguma despesa selecionada.                     |
| RN22 | Caso o cliente esteja inadimplente, ele não pode comprar, nem alugar um jazigo.                            |
| RN23 | O cliente não pode selecionar um jazigo caso ele já esteja selecionado.                                    |
| RN24 | O cliente só pode personalizar a mensagem do seu jazigo uma vez.   |
| RN25 | O cliente deve poder mudar o seu plano, entretanto ele deve pagar o valor do novo plano caso queira mudar. |
| RN26 | O cliente deve pagar uma taxa para mudar a mensagem do seu jazigo.   |

# Casos de Uso

| ID    | NOME                       |
|-------|----------------------------|
| CDU01 | Manter usuário             |
| CDU02 | Iniciar sessão             |
| CDU03 | Encerrar sessão            |
| CDU04 | Visualizar mapa de jazigos |
| CDU05 | Alugar jazigo              |

# Casos de Uso

| ID    | NOME                           |
|-------|--------------------------------|
| CDU06 | Comprar jazigo                 |
| CDU07 | Personalizar jazigo            |
| CDU08 | Visualizar despesas            |
| CDU09 | Agendar enterro                |
| CDU10 | Detalhar informações de jazigo |



# Casos de Uso

| ID    | NOME                          |
|-------|-------------------------------|
| CDU11 | Emitir relatórios             |
| CDU12 | Verificar inadimplentes       |
| CDU13 | Adicionar lembretes de visita |

# Casos de Uso

| ID    | NOME                                |
|-------|-------------------------------------|
| CDU14 | Comprar pacote de ornamentos        |
| CDU15 | Visualizar condições meteorológicas |
| CDU16 | Alterar horário de funcionamento    |
| CDU17 | Agendar reunião                     |

# Casos de Uso

| ID     | NOME                            |
|--------|---------------------------------|
| CDU18  | Manter serviços                 |
| CDU19  | Navegar pela barra de menu      |
| CDU20  | Visualizar reunião              |
| CDU 21 | Agendar exumação                |
| CDU 22 | Manter carrinho                 |
| CDU23  | Visualizar histórico de jazigos |
| CDU24  | Alterar plano de ornamentação   |

# Casos de Uso(Excluídos)

| ID    | NOME                          |
|-------|-------------------------------|
| CDU8  | Visualizar despesas           |
| CDU12 | Enviar relatórios por e-mail  |
| CDU14 | Adicionar notas sobre o pet   |
| CDU15 | Selecionar um jazigo          |
| CDU16 | Notificar renovação de jazigo |
| CDU20 | Escolher método de pagamento  |

# Casos de Uso

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Caso de Uso   | CDU01.1                            |
| Nome          | Criar cadastro                     |
| Objetivo      | Cadastrar cliente                  |
| Ator          | Cliente                            |
| Pré-Condições | Ator não possui conta              |
| Trigger       | Ator clica no botão “Cadastrar-se” |

# Casos de Uso

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Fluxo Principal</b>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe tela com os campos necessários para se criar uma conta.</li><li>2. Ator preenche as informações solicitadas.</li><li>3. Sistema valida os dados passados e cria um novo cadastro de usuário. [A1]</li></ol> |
| <b>Fluxo Alternativo</b> | <p>A1 – Informação inválida</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe uma mensagem informando que a informação fornecida é inválida.</li><li>2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</li></ol>  |

# Casos de Uso

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Extensões         | N/A                                   |
| Pós-Condições     | Ator criado, tela inicial apresentada |
| Regras de Negócio | N/A                                   |

# Casos de Uso

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Caso de Uso   | CDU01.2                             |
| Nome          | Modificar cadastro                  |
| Objetivo      | Alterar os dados do cliente         |
| Ator          | Cliente                             |
| Pré-Condições | Ator autenticado                    |
| Trigger       | Ator clica no botão “Editar perfil” |



# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe tela com os campos de nome e e-mail.</li><li>2. Ator preenche as informações que deseja modificar e seleciona “Alterar informações da conta”.</li><li>3. Sistema valida os dados. [A1]</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | <p>A1 – Informação inválida</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe uma mensagem informando que a informação fornecida é inválida.</li><li>2. Retorna ao passo 2 do fluxo principal.</li></ol>                                       |

# Casos de Uso

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Extensões         | N/A              |
| Pós-Condições     | Conta atualizada |
| Regras de Negócio | N/A              |

# Casos de Uso

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Caso de Uso   | CDU01.3                               |
| Nome          | Desativar cadastro                    |
| Objetivo      | Desativa a conta do cliente           |
| Ator          | Cliente                               |
| Pré-Condições | Ator autenticado                      |
| Trigger       | Ator clica no botão “Desativar conta” |

# Casos de Uso

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Fluxo Principal</b>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe tela com uma mensagem solicitando a confirmação da desativação da conta. [A1]</li><li>2. Ator clica no botão "Confirmar desativação" .</li><li>3. Sistema encerra a sessão, volta para a tela inicial e o sistema marca o ator como desativado no banco de dados.como desativado no banco de dados.</li></ol> |
| <b>Fluxo Alternativo</b> | <p>A1 – Voltar atrás</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ator clica no botão “Voltar atrás”.</li><li>2. sistema volta para o passo 1 do fluxo principal.</li></ol>  |

# Casos de Uso

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Extensões         | N/A              |
| Pós-Condições     | Conta desativada |
| Regras de Negócio | N/A              |

# Casos de Uso

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Caso de Uso   | CDU02                         |
| Nome          | Iniciar sessão                |
| Objetivo      | Iniciar uma sessão            |
| Ator          | Usuário                       |
| Pré-Condições | Ator não autenticado          |
| Trigger       | Ator clicar em iniciar sessão |

# Casos de Uso

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Fluxo Principal</b>   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema apresenta tela com campos de e-mail e senha a serem preenchidos.</li><li>2. Ator insere e-mail e senha e clica em Iniciar sessão[A1].</li><li>3. Sistema autentica email e senha do usuário e realiza o início da sessão.</li></ol>   |
| <b>Fluxo Alternativo</b> | <p>A1: Dados inválidos para o início da sessão</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema mostra mensagem alertando que algum dos dados inseridos está inválido.</li><li>2. Ator continua na tela de início da sessão com os campos de email e senha limpos para que o usuário possa digitar novamente.</li><li>3. Sistema retorna para o passo 1 do fluxo principal .</li></ol> |
| <b>Extensões</b>         | CDU01: Manter usuário  |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pós Condições     | Ator autenticado, tela inicial de usuário apresentada         |
| Regras de negócio | RN20: O usuário só pode acessar o sistema se tiver cadastrado |



# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Caso de Uso       | CDU03   |
| Nome              | Encerrar sessão   |
| Objetivo          | Encerrar a sessão   |
| Ator              | Usuário   |
| Pré-Condições     | Ator autenticado  |
| Trigger           | Ator clica em encerrar sessão   |
| Fluxo Principal   | 1. Sistema encerra a sessão do usuário e redireciona para “página inicial”. |
| Fluxo Alternativo | N/A   |

# Casos de Uso

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Extensões         | N/A                         |
| Pós-Condições     | Sessão de usuário encerrada |
| Regras de Negócio | N/A                         |

# Casos de Uso

|                 |   |
|-----------------|---|
| Caso de Uso     | CDU04   |
| Nome            | Visualizar mapa de jazigos  |
| Objetivo        | Visualizar o mapa de jazigos  |
| Ator            | Cliente   |
| Pré-Condições   | Página “Home” acessada  |
| Trigger         | Ator clica em "Adquirir jazigos"  |
| Fluxo Principal | 1.Sistema mostra um mapa do Pet cemetery sendo “disponíveis” os jazigos verdes e “ocupados” os jazigos vermelhos. |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Alternativo | N/A   |
| Extensões         | CDU05: Alugar jazigo<br>CDU06: Comprar jazigo |
| Pós-Condições     | Jazigo com CPF atribuído                      |
| Regras de Negócio | N/A   |

# Casos de Uso

|               |  |
|---------------|--|
| Caso de Uso   | CDU05  |
| Nome          | Alugar jazigo  |
| Objetivo      | Adicionar um aluguel de jazigo ao carrinho             |
| Ator          | Cliente  |
| Pré-Condições | Processo de aluguel iniciado                           |
| Trigger       | Ator selecionar jazigo disponível e clicar em "Alugar" |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema carrega tela com os valores mensais de aluguel e o total estimado para o contrato.</li><li>2. Ator clica no botão "Confirmar aluguel".</li><li>3. Sistema exhibe uma tela confirmando se o ator quer mesmo alugar.[A1]</li><li>4. Ator clica em "Confirmar".</li><li>5.Sistema redireciona para o CDU15: Comprar pacote de ornamentos.</li></ol> |
| Fluxo alternativo | <p>A1 : Ator cancela a confirmação</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ator clica em "Voltar".</li><li>2.Sistema volta para a tela de confirmação de aluguel e retorna para o passo 1 do fluxo principal.</li></ol>  |
| Extensões         | N/A   |

# Casos de Uso

|                    |   |
|--------------------|---|
| Pós-Condições      | Ator redirecionado para a tela de ornamentação de jazigo  |
| Regras de Negócios | <p>RN22: Caso o cliente esteja inadimplente, ele não pode comprar, nem alugar um jazigo.</p> <p>RN23: O cliente não pode selecionar um jazigo caso ele já esteja selecionado.</p> |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU06   |
| Nome          | Comprar jazigo  |
| Objetivo      | Adicionar uma compra de jazigo ao carrinho              |
| Ator          | Cliente   |
| Pré-Condições | Processo de compra iniciado                             |
| Trigger       | Ator selecionar jazigo disponível e clicar em "Comprar" |



# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema carrega tela com o valor da compra do jazigo.</li><li>2. Ator clica no botão "Comprar ornamentos".[A1]</li><li>3.Sistema redireciona para o CDU15: Comprar pacote de ornamentos.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | <p>A1 : Ator cancela a confirmação</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ator clica em "Voltar".</li><li>2.Sistema volta para a tela de confirmação de compra e retorna para o passo 1 do fluxo principal.</li></ol>                 |

# Casos de Uso

|                    |   |
|--------------------|---|
| Extensões          | N/A   |
| Pós-Condições      | Ator redirecionado para a tela de ornamentação de jazigo  |
| Regras de Negócios | <p>RN22: Caso o cliente esteja inadimplente, ele não pode comprar, nem alugar um jazigo.</p> <p>RN23: O cliente não pode selecionar um jazigo caso ele já esteja selecionado.</p> |

# Casos de Uso

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Caso de Uso   | CDU07                               |
| Nome          | Personalizar jazigo                 |
| Objetivo      | Permitir personalização de jazigo   |
| Ator          | Cliente                             |
| Pré-Condições | Ter jazigo alugado ou comprado      |
| Trigger       | Ator clica em "Personalizar jazigo" |

# Casos de Uso

|                    |   |
|--------------------|---|
| Fluxo Principal    | <p>1. Sistema carrega a tela de personalização do jazigo escolhido pelo usuário.</p> <p>2. Ator preenche os campos de personalização de jazigo e clica em continuar.</p> <p>3. Sistema carrega a página inicial.</p>  |
| Fluxo alternativo  | N/A   |
| Extensões          | N/A   |
| Pós-Condições      | Personalização alterada   |
| Regras de Negócios | <p>RN03: Cada jazigo deve ter uma foto e uma mensagem.</p> <p>RN04: Mensagens escritas no jazigo devem ter no máximo 80 caracteres.</p> <p>RN24: O cliente só pode personalizar a mensagem do seu jazigo uma vez.</p> <p>RN26: O cliente deve pagar uma taxa para mudar a mensagem do seu jazigo.</p> |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU08                                   |
| Nome          | Visualizar despesas                     |
| Objetivo      | Visualizar todas as despesas do cliente |
| Ator          | Cliente                                 |
| Pré-Condições | Página “Home” acessada                  |
| Trigger       | Ator clica em “Visualizar despesas”     |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe uma lista com todas as despesas, sendo elas pagas ou ainda para pagar.</li><li>2. Ator clica em "Ir para o carrinho".</li><li>3. Sistema redireciona para o carrinho.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A  |
| Extensões         | CDU22.1: Adicionar jazigo no carrinho  |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pós-Condições     | Despesas não pagas adicionadas ao carrinho  |
| Regras de Negócio | <p>RN07:Clientes devem pagar uma taxa de manutenção anual de R\$500,00.</p> <p>RN08:Clientes com jazigos alugados são cobrados uma taxa de aluguel mensal.</p> <p>RN21:O cliente só pode selecionar método de pagamento se houver alguma despesa selecionada.</p> |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU09   |
| Nome          | Agendar enterro                                     |
| Objetivo      | Agendar enterro de um pet em um jazigo adquirido    |
| Ator          | Cliente   |
| Pré-Condições | Ator ter um jazigo adquirido e sem um pet enterrado |
| Trigger       | Ator clica em “Agendar enterro”                     |



# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe uma lista com todos os pets a serem enterrados.</li><li>2. Ator seleciona um pet ainda não enterrado.</li><li>3. Sistema exibe as informações relacionadas à esse pet.</li><li>4. Ator clica em "Agendar enterro".</li><li>5. Sistema exibe um calendário com datas disponíveis.</li><li>6. Ator seleciona uma data, um jazigo disponível e clica em "Confirmar".</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A  |
| Extensões         | N/A  |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Pós-Condições     | Enterro marcado  |
| Regras de Negócio | <p>RN11: Enterros possuem um valor separado, e um cliente só pode agendar um enterro depois de comprar ou alugar um jazigo.</p> <p>RN19: Todo enterro deve ser registrado, incluindo a localização do jazigo e o nome do pet falecido.</p> |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU10   |
| Nome          | Detalhar informações de jazigo                              |
| Objetivo      | Mostrar ao ator todas as informações referentes à um jazigo |
| Ator          | Usuário   |
| Pré-Condições | Ator ter um jazigo  |
| Trigger       | Ator clica em um dos seus jazigos na sua home.              |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe uma lista com todos os jazigos.</li><li>2. Ator seleciona um jazigo.</li><li>3. Sistema mostra uma tela com todas as informações referentes ao jazigo.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A   |
| Extensões         | <p>CDU07: Personalizar jazigo</p> <p>CDU09: Agendar enterro</p> <p>CDU21: Agendar exumação</p>  |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Pós-Condições     | Informações do jazigos detalhadas  |
| Regras de Negócio | <p>RN01:Cada jazigo deve ter um número único.</p> <p>RN02:Cada jazigo deve ter uma localização específica dentro do cemitério.</p> <p>RN03:Cada jazigo deve ter uma foto e uma mensagem.</p> <p>RN04:Mensagens escritas no jazigo devem ter no máximo 80 caracteres.</p> |

# Casos de Uso

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Caso de Uso</b>   | <b>CDU11</b>                                     |
| <b>Nome</b>          | <b>Emitir relatórios</b>                         |
| <b>Objetivo</b>      | <b>Emitir relatórios para os administradores</b> |
| <b>Ator</b>          | <b>Administrador</b>                             |
| <b>Pré-Condições</b> | <b>Ator autenticado</b>                          |
| <b>Trigger</b>       | <b>Ator clicar na aba de Relatórios</b>          |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe tela de Relatórios.</li><li>2. Ator seleciona entre uma lista de relatórios, qual ele quer gerar e clica no botão de emissão do relatório escolhido.</li><li>3. Sistema exibe na tela o relatório solicitado.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A  |
| Extensões         | N/A  |
| Pós-Condições     | Relatório emitido  |
| Regras de Negócio | N/A  |

# Casos de Uso

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Caso de Uso</b>   | <b>CDU12</b>   |
| <b>Nome</b>          | <b>Verificar inadimplentes</b>                       |
| <b>Objetivo</b>      | <b>Verificar os usuários que estão inadimplentes</b> |
| <b>Ator</b>          | <b>Administrador</b>                                 |
| <b>Pré-Condições</b> | <b>Ator autenticado</b>                              |
| <b>Trigger</b>       | <b>Ator clicar na aba de inadimplência</b>           |



# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1.Sistema exibe tela de inadimplentes.</li><li>2.Ator clica em “Gerar lista”.</li><li>3.Sistema exibe uma lista de usuários que estão inadimplentes.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A  |
| Extensões         | N/A  |
| Pós-Condições     | Lista com clientes inadimplentes emitida   |
| Regras de Negócio | N/A  |

# Casos de Uso

|               |  |
|---------------|--|
| Caso de Uso   | CDU13  |
| Nome          | Adicionar lembretes de visita                |
| Objetivo      | Adicionar um lembrete para visitar um jazigo |
| Ator          | Cliente                                      |
| Pré-Condições | Ator autenticado e ter um jazigo adquirido   |
| Trigger       | Ator clicar no botão “Adicionar lembrete”    |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe um calendário com data e horário.</li><li>2. Ator seleciona uma data e horário.</li><li>3. Sistema registra o lembrete na conta do Ator e retorna para a tela do jazigo.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A   |
| Extensões         | N/A   |
| Pós-Condições     | Lembrete cadastrado no horário solicitado   |
| Regras de Negócio | N/A   |

# Casos de Uso

|               |  |
|---------------|--|
| Caso de Uso   | CDU14  |
| Nome          | Comprar pacote de ornamentos                 |
| Objetivo      | Comprar pacote de ornamentos para o Jazigo   |
| Ator          | Cliente                                      |
| Pré-Condições | Jazigo selecionado para comprar ou alugar    |
| Trigger       | Ator clica em “comprar pacote de ornamentos” |

# Casos de Uso

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Fluxo Principal</b>   | <b>1. Sistema exibe uma lista com os 3 planos disponíveis.</b><br><br><b>2. Ator seleciona um dos planos e clica em continuar.</b><br><br><b>3. Sistema redireciona para o CDU24.1: Adicionar jazigo no carrinho.</b> |
| <b>Fluxo Alternativo</b> | <b>N/A</b>  |
| <b>Extensões</b>         | <b>N/A</b>  |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pós-Condições     | Pacote de ornamentos adicionado ao carrinho   |
| Regras de Negócio | RN15:Para a ornamentação o usuário deve escolher entre os planos Basic, Silver ou Gold. |

# Casos de Uso

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Caso de Uso</b>   | <b>CDU15</b>   |
| <b>Nome</b>          | <b>Visualizar condições meteorológicas</b>           |
| <b>Objetivo</b>      | <b>Visualizar as condições meteorológicas</b>        |
| <b>Ator</b>          | <b>Cliente</b>                                       |
| <b>Pré-Condições</b> | <b>Página "Home" acessada</b>                        |
| <b>Trigger</b>       | <b>Ator clica em adicionar de lembrete de visita</b> |

# Casos de Uso

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Fluxo Principal</b>   | <b>1. Sistema exibe um calendário na tela.</b><br><br><b>2. Ator seleciona algum dia do calendário.</b><br><br><b>3. Sistema mostra as condições meteorológicas para o dia selecionado.</b> |
| <b>Fluxo Alternativo</b> | <b>N/A</b>  |
| <b>Extensões</b>         | <b>N/A</b>  |



# Casos de Uso

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Pós-Condições     | Condições meteorológicas exibidas |
| Regras de Negócio | N/A                               |

# Casos de Uso

|               |  |
|---------------|--|
| Caso de Uso   | CDU16  |
| Nome          | Notificar renovação de jazigo                                  |
| Objetivo      | Notificar o cliente que a sua renovação de jazigo está próxima |
| Ator          | Cliente  |
| Pré-Condições | Jazigo alugado   |
| Trigger       | N/A  |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | 1. Sistema notifica o ator que a renovação do seu jazigo alugado está próxima |
| Fluxo Alternativo | N/A   |
| Extensões         | N/A   |

# Casos de Uso

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Pós-Condições     | Ator notificado |
| Regras de Negócio | N/A             |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU16   |
| Nome          | Alterar horário de funcionamento                        |
| Objetivo      | Alterar o horário de funcionamento do cemitério         |
| Ator          | Administrador   |
| Pré-Condições | Ator autenticado  |
| Trigger       | Ator clicar no botão “Alterar horário de funcionamento” |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1.Sistema exibe tela com todos os dias e horários de funcionamento do cemitério.</li><li>2.Ator vai até o dia desejado e muda o horário de funcionamento deste dia no campo do horário.</li><li>3.Sistema atualiza a tela com os novos valores de horário de funcionamento.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A   |
| Extensões         | N/A   |

# Casos de Uso

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Pós-Condições     | Horário modificado no sistema |
| Regras de Negócio | N/A                           |

# Casos de Uso

|               |  |
|---------------|--|
| Caso de Uso   | CDU17  |
| Nome          | Agendar reunião                                      |
| Objetivo      | Agendar uma reunião com a administração do cemitério |
| Ator          | Cliente  |
| Pré-Condições | Página “Home” acessada                               |
| Trigger       | Ator clicar em “agendar reunião”                     |



# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema carrega a página de agendamento de reunião com um calendário com datas e horários disponíveis.</li><li>2. Ator seleciona uma data e um horário disponível.</li><li>3. Sistema mostra um modal com a opção de confirmar ou cancelar.[A1]</li><li>4. Ator clica em “confirmar”.</li><li>5. Sistema retorna para a tela principal.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | <p>A1 : Usuário cancelar</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ator clica em cancelar.</li><li>2. Sistema retira o modal e volta para o calendário com os horários e dias disponíveis.</li></ol>  |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Extensões         | N/A  |
| Pós-Condições     | Reunião agendada   |
| Regras de Negócio | <p>RN16:Locatários ou proprietários podem agendar reuniões com a administração do cemitério.</p> <p>RN17:Agendamentos de reuniões e exumações devem ter no mínimo dois dias de antecedência.</p> |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU18   |
| Nome          | Manter serviços   |
| Objetivo      | Alterar os preços dos planos a serem contratados do cemitério |
| Ator          | Administrador   |
| Pré-Condições | Ator autenticado  |
| Trigger       | Ator clicar em “Alterar preço dos planos”                     |

# Casos de Uso

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Fluxo Principal</b>   | <p>1. Sistema carrega a tela de edição de preço dos planos.</p> <p>2. Ator seleciona um plano, digita um novo valor e clica em “Alterar valor do plano”.</p> <p>3. Sistema retorna para a tela principal.</p> |
| <b>Fluxo Alternativo</b> | N/A   |
| <b>Extensões</b>         | N/A   |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Pós-Condições     | Serviço modificado  |
| Regras de Negócio | <p>RN12: Serviços devem ter seus valores armazenados em uma tabela administrativa.</p> <p>RN14: Exumação, enterro, manutenção, ornamentação, aluguel e compra são serviços oferecidos pelo cemitério.</p> |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU19   |
| Nome          | Navegar pela barra de menu                    |
| Objetivo      | Navegar pela barra de menu do site            |
| Ator          | Usuário                                       |
| Pré-Condições | N/A   |
| Trigger       | Ator clica em uma das opções da barra de menu |

# Casos de Uso

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Fluxo Principal</b>   | <b>1. Sistema redireciona para a página selecionada.</b> |
| <b>Fluxo Alternativo</b> | <b>N/A</b>   |
| <b>Extensões</b>         | <b>N/A</b>   |

# Casos de Uso

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Pós-Condições     | Página acessada |
| Regras de Negócio | N/A             |



# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU20   |
| Nome          | Visualizar reunião                            |
| Objetivo      | Visualizar as reuniões agendadas              |
| Ator          | Administrador                                 |
| Pré-Condições | Ator autenticado                              |
| Trigger       | Ator clicar em “Visualizar reuniões marcadas” |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sistema exibe uma lista de reuniões já agendadas.</li><li>2. Ator seleciona uma das reuniões da lista fornecida.</li><li>3. Sistema mostra todos os detalhes da reunião selecionada.</li></ol> <p>[A1]</p> |
| Fluxo Alternativo | <p>A1 : Usuário retornar para a lista</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ator clica em “Retornar para lista de reuniões”.</li><li>2. Sistema retorna para a lista de reuniões agendadas(passo 2 do fluxo principal).</li></ol>            |
| Extensões         | N/A   |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Pós-Condições     | Reuniões visualizadas  |
| Regras de Negócio | RN13:Horários de visita e horários de enterro devem ser mantidos em uma tabela administrativa. |

# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU21                                     |
| Nome          | Agendar exumação                          |
| Objetivo      | Agendar a exumação de um animal enterrado |
| Ator          | Cliente                                   |
| Pré-Condições | Ator possuir jazigo por três anos         |
| Trigger       | Ator clicar em “Agendar Exumação”         |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1.Sistema exibe um calendário com datas e horários disponíveis.</li><li>2.Ator seleciona uma data e horário e clica em “Confirmar”.</li><li>3.Sistema cadastra o agendamento e retorna um aviso para o ator.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | <p>A1 : Ator cancela o agendamento</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.Ator clica em “Voltar”.</li><li>2.Sistema retorna o usuário para o CDU10: Detalhar informações de Jazigo.</li></ol>   |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Extensões         | N/A  |
| Pós-Condições     | Exumação do jazigo confirmada  |
| Regras de Negócio | RN17:Agendamentos de reuniões e exumações devem ter no mínimo dois dias de antecedência. |

# Casos de Uso

|               |  |
|---------------|--|
| Caso de Uso   | CDU22.1  |
| Nome          | Adicionar jazigo no carrinho                         |
| Objetivo      | Adicionar um jazigo no carrinho                      |
| Ator          | Cliente  |
| Pré-Condições | Processo de aquisição de jazigo iniciado             |
| Trigger       | Ator clica em realizar processo de compra ou aluguel |

# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1.Sistema exibe tela de compra ou aluguel de um jazigo.</li><li>2.Ator clica em “Comprar” ou “Alugar”.</li><li>3.Sistema adiciona o jazigo no carrinho do ator.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A   |
| Extensões         | N/A   |
| Pós–Condições     | Jazigo adicionado no carrinho   |
| Regras de Negócio | N/A   |



# Casos de Uso

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Caso de Uso   | CDU22.2                       |
| Nome          | Remover jazigo do carrinho    |
| Objetivo      | Remover um jazigo do carrinho |
| Ator          | Cliente                       |
| Pré-Condições | Jazigo no carrinho            |
| Trigger       | Ator clica em remover         |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1.Sistema exibe tela de carrinho.</li><li>2.Ator seleciona um dos itens do carrinho e clica em “Remover”.</li><li>3.Sistema remove o jazigo do carrinho do ator.</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A  |
| Extensões         | N/A  |
| Pós-Condições     | Jazigo removido do carrinho  |
| Regras de Negócio | N/A  |

# Casos de Uso

|               |  |
|---------------|--|
| Caso de Uso   | CDU23  |
| Nome          | Visualizar histórico de jazigos                          |
| Objetivo      | Mostrar o histórico dos jazigos                          |
| Ator          | Administrador  |
| Pré-Condições | Jazigo selecionado na página de detalhamento dos jazigos |
| Trigger       | Ator clica em histórico                                  |

# Casos de Uso

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fluxo Principal   | 1.Sistema exibe o histórico do jazigo selecionado. |
| Fluxo Alternativo | N/A  |
| Extensões         | N/A  |
| Pós-Condições     | Histórico exibido                                  |
| Regras de Negócio | N/A  |

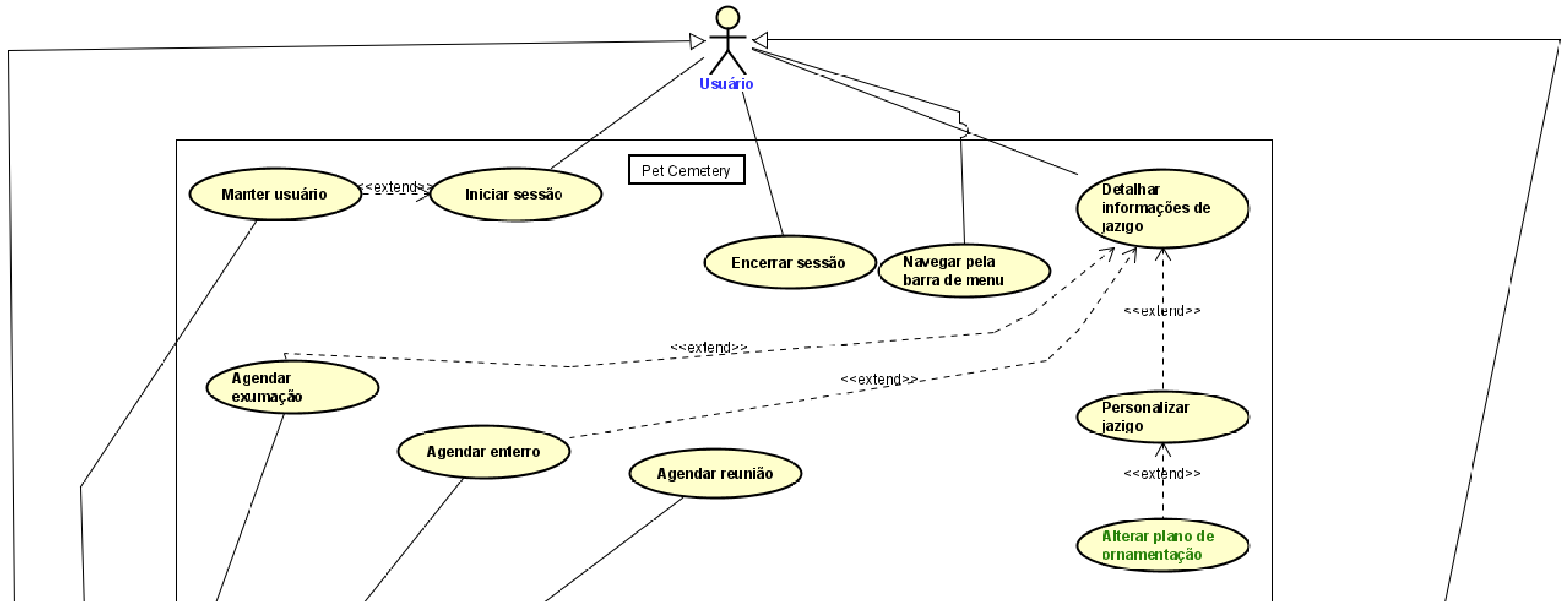
# Casos de Uso

|               |   |
|---------------|---|
| Caso de Uso   | CDU24   |
| Nome          | Alterar plano de ornamentação                           |
| Objetivo      | Alterar plano de ornamentação                           |
| Ator          | Cliente   |
| Pré-Condições | Plano selecionado na página de personalização de jazigo |
| Trigger       | Ator clica em alterar plano                             |

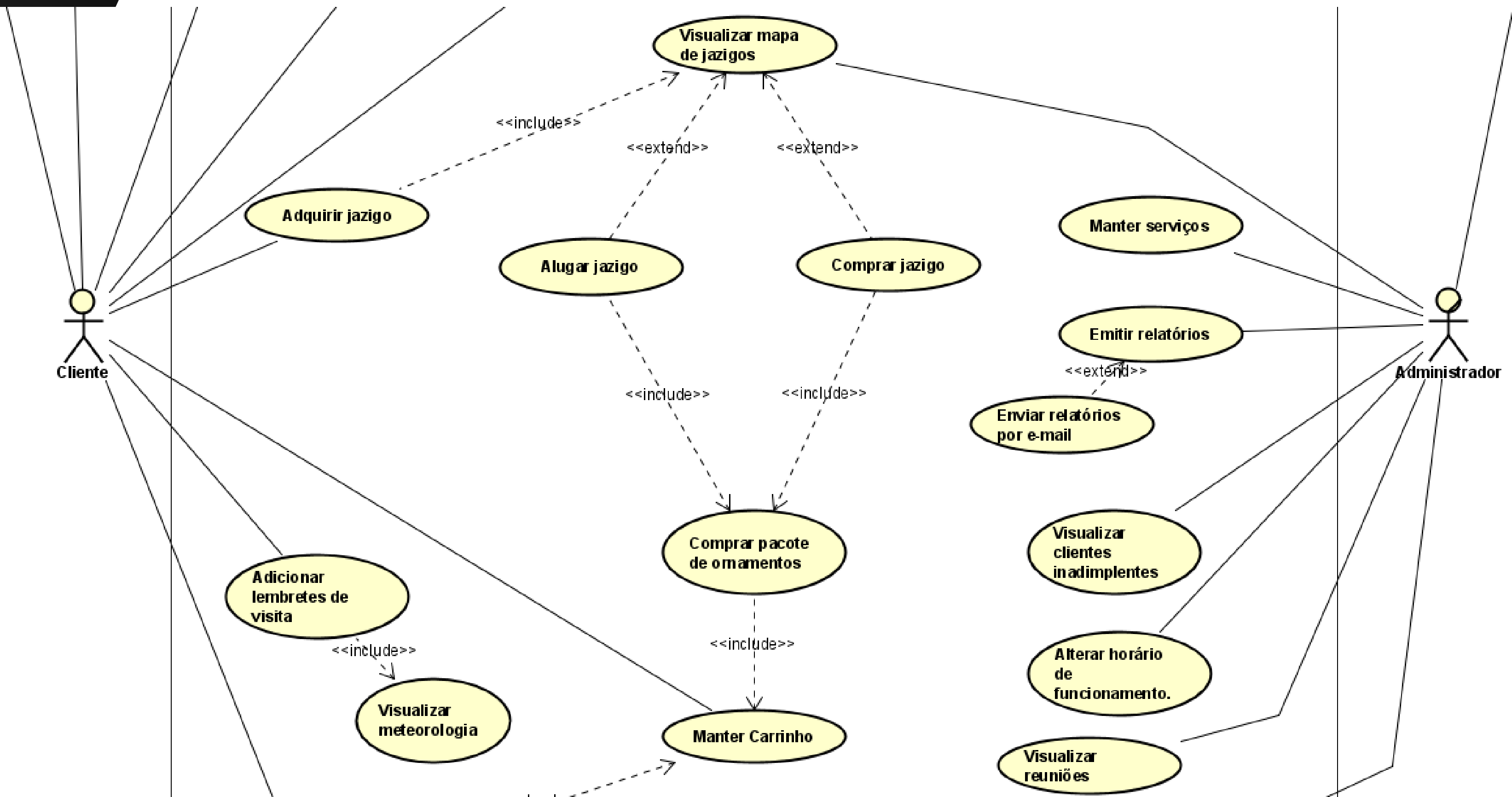
# Casos de Uso

|                   |   |
|-------------------|---|
| Fluxo Principal   | <ol style="list-style-type: none"><li>1.Sistema adiciona novo plano ao carrinho e exibe um modal de confirmação.</li><li>2.Ator clica em "Ok".</li><li>3.Sistema redireciona para a "Home".</li></ol> |
| Fluxo Alternativo | N/A   |
| Extensões         | N/A   |
| Pós–Condições     | Plano alterado  |
| Regras de Negócio | RN25: O cliente deve poder mudar o seu plano, entretanto ele deve pagar o valor do novo plano.  |

# Diagrama de Casos de Uso

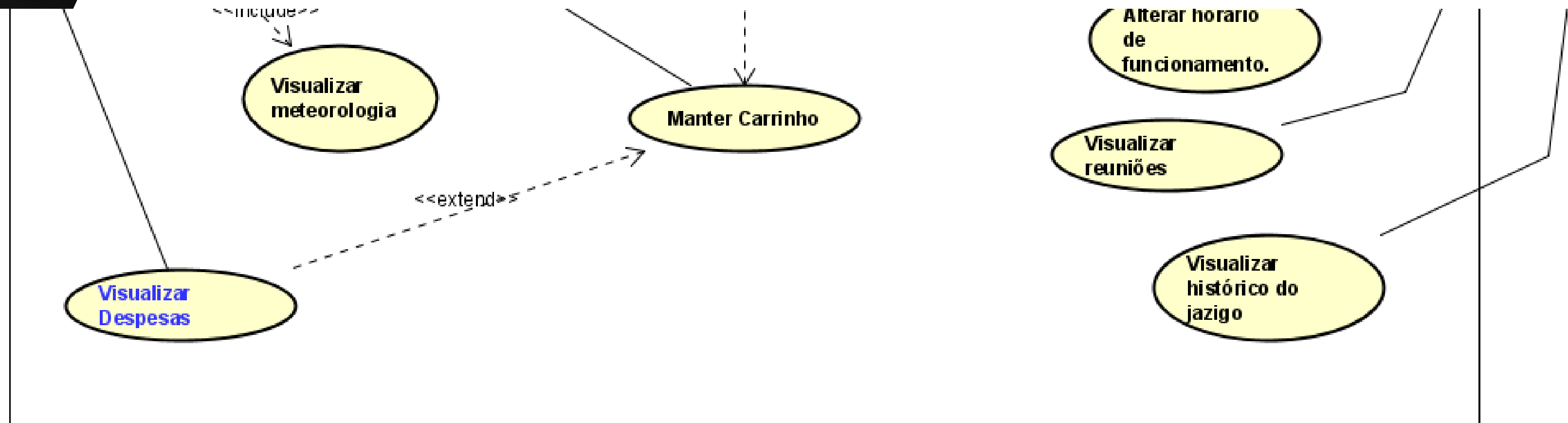


# Diagrama de Casos de Uso





# Diagrama de Casos de Uso



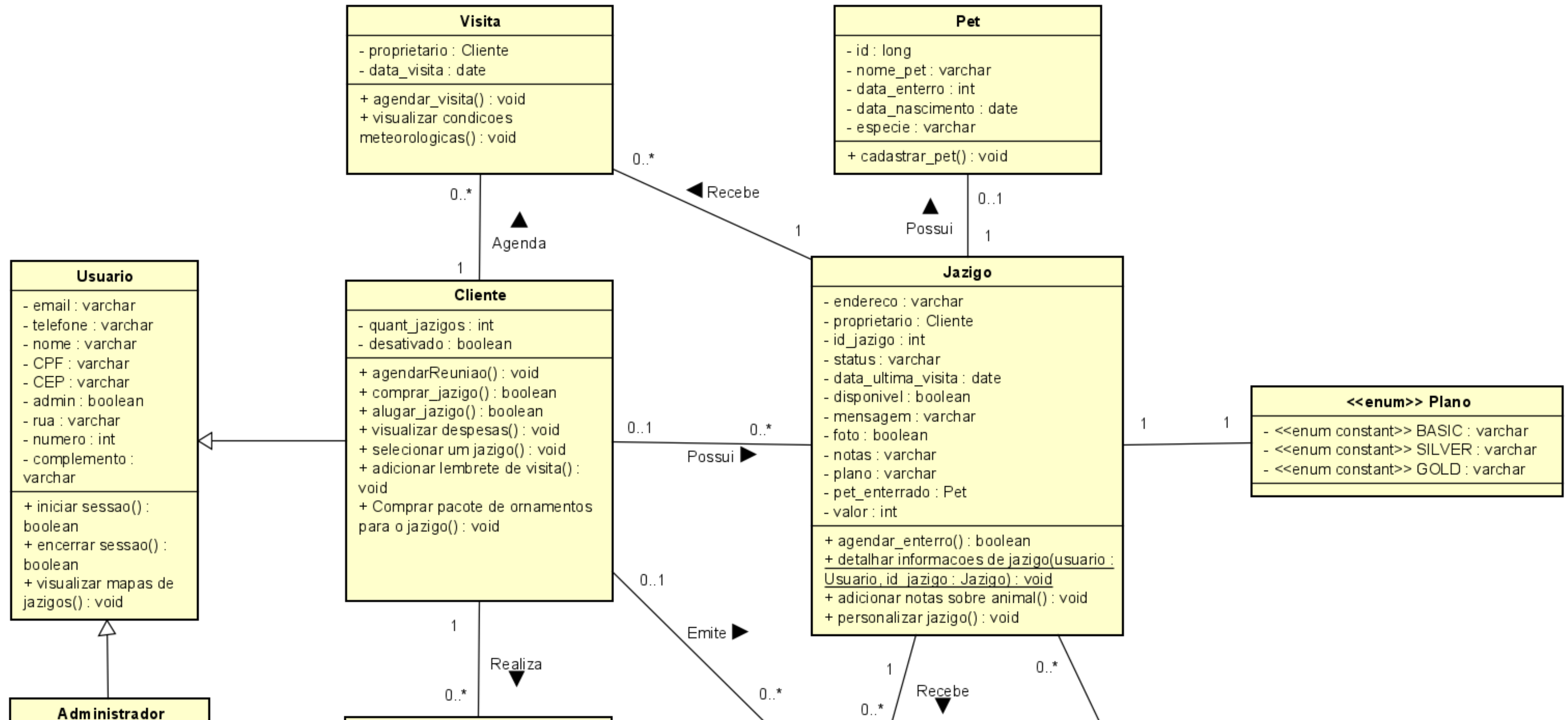
**Notificar sobre renovação**

**Adicionar notas sobre o animal**

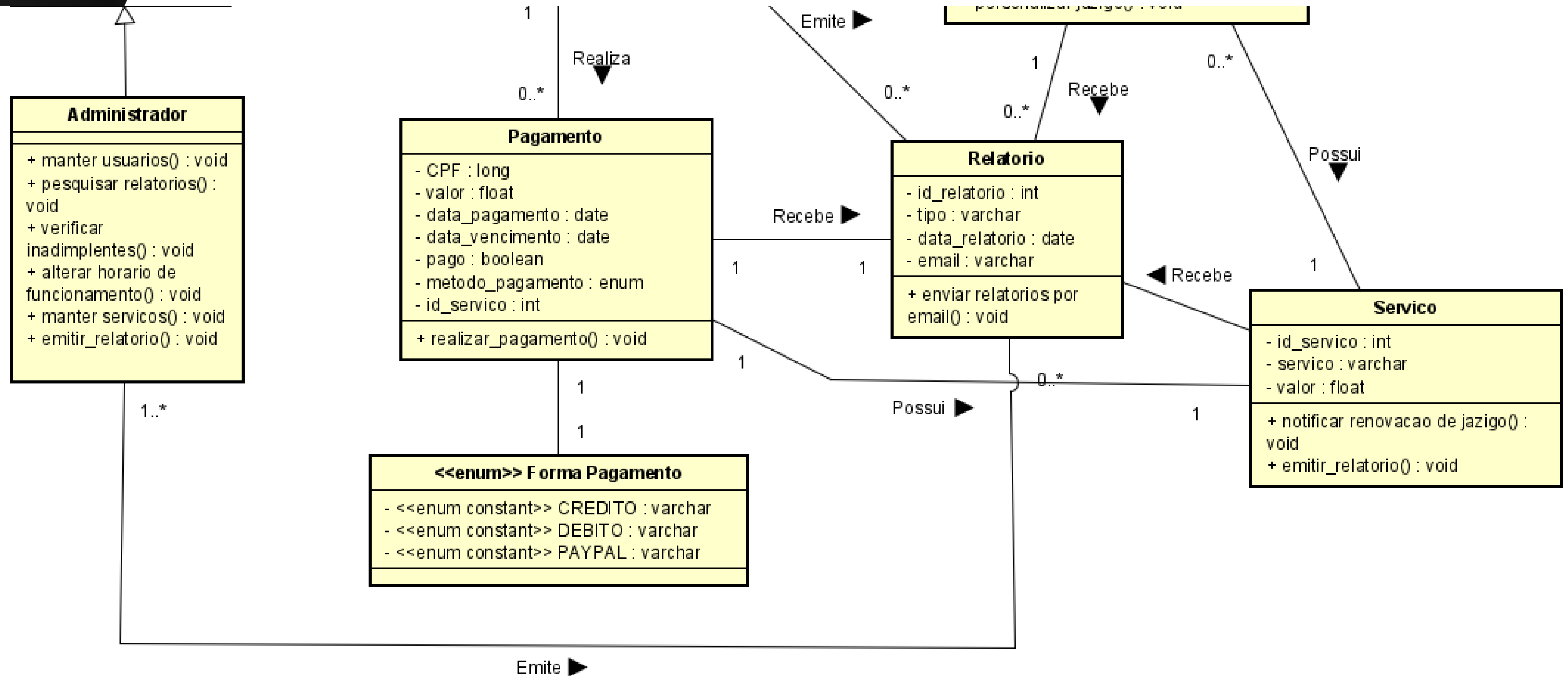
**Selecionar um jazigo**

**Escolher método de pagamento**

# Diagrama de Classes



# Diagrama de Classes



# Integrações

| Nome        | Descrição   |
|-------------|---|
| JavaMail    | API para envio de emails.   |
| Weather Api | API que mostra a temperatura e o clima na tela principal do site. |
| iText       | API para gerar PDFs dos relatórios.                               |

# Integrações(Prontas)

| Nome        | Descrição   |
|-------------|---|
| JavaMail    | API para envio de emails.   |
| Weather Api | API que mostra a temperatura e o clima na tela principal do site. |
| iText       | API para gerar PDFs dos relatórios.                               |

# Entregas

Entrega 1: [https://www.youtube.com/watch?v=7TbNnfL\\_B8w](https://www.youtube.com/watch?v=7TbNnfL_B8w)

Entrega 1(Final): <https://www.youtube.com/watch?v=6NKEhyqqqsHY>

Entrega 1(Vídeo Guilherme): <https://youtu.be/dmP3nMjlxPs>

Entrega 2: [https://youtu.be/9eCUTcD\\_9qQ](https://youtu.be/9eCUTcD_9qQ)

Entrega 3: <https://youtu.be/jge4gYWbKpU>

Entrega 4 parcial(Vídeo Guilherme): <https://youtu.be/UXYVE2SyqYI>

Entrega 4 final(Vídeo Matheus): <https://youtu.be/osJlxrv26Xc>

Entrega 4 final: [https://youtu.be/\\_lY48n\\_6czl](https://youtu.be/_lY48n_6czl)

Entrega final:(Vídeo Breno B.) [https://youtu.be/\\_lY48n\\_6czl](https://youtu.be/_lY48n_6czl)

Entrega final: [https://youtu.be/\\_lY48n\\_6czl](https://youtu.be/_lY48n_6czl)

# Protótipo

Link do protótipo no Balsamiq:

**<https://balsamiq.cloud/sp4wq1d/powp4uo>**