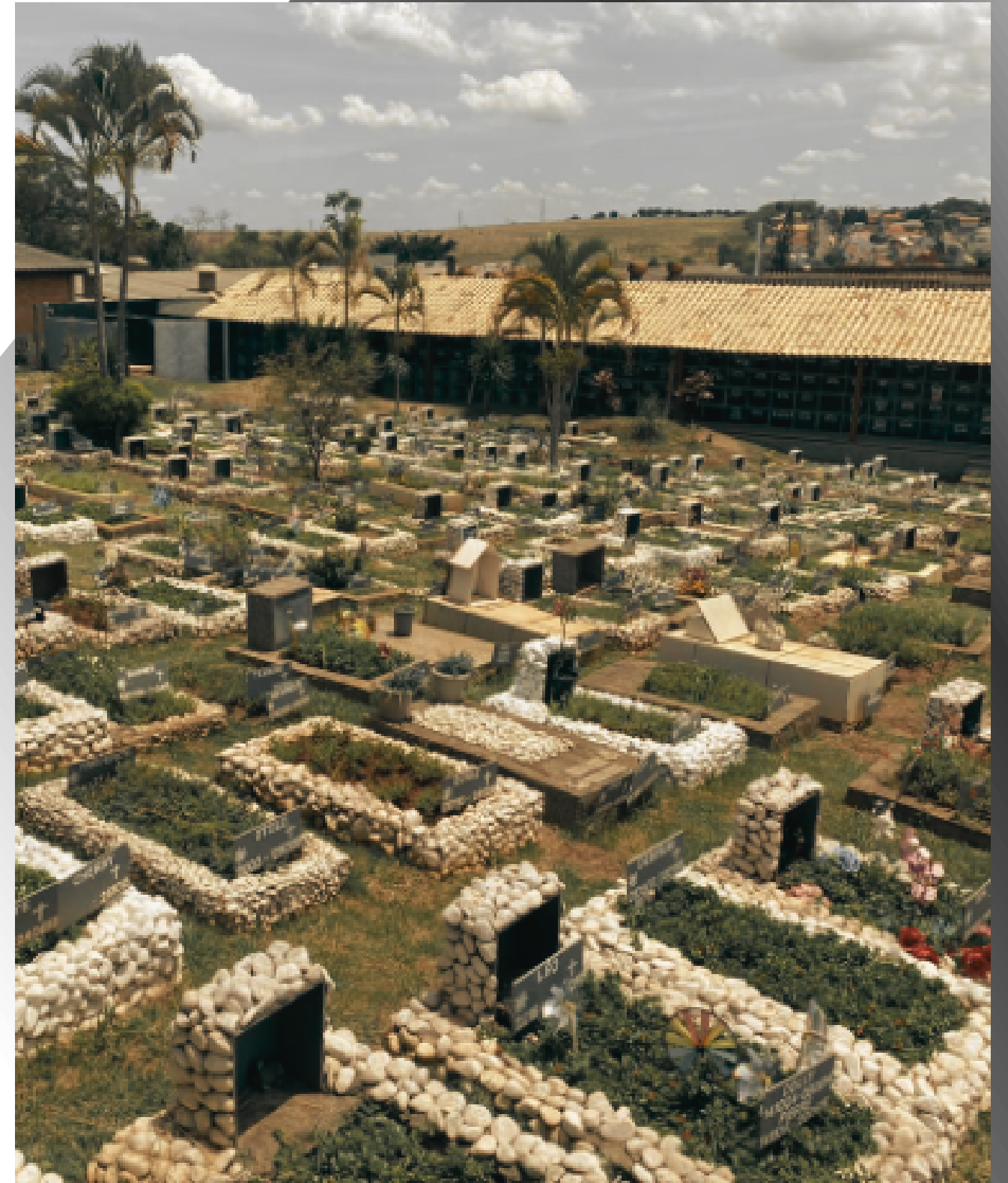


Pet Cemetery

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 e adicionar notas para manter o registro de eventos da vida **do pet**. 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/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 adicionar notas para manter o registro de eventos da vida do pet.
RF07	O sistema deve permitir o acesso a um sistema de gerenciamento financeiro na plataforma.
RF08	O sistema deve incluir links de organizações e instituições voltadas para pets que necessitam de doações.
RF09	O sistema deve permitir o cadastro de informações sobre cada jazigo.

Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF10	O sistema deve permitir a compra de um jazigo.
RF11	O sistema deve permitir o aluguel de um jazigo.
RF12	O sistema deve permitir o controle de pagamentos dos clientes.
RF13	O sistema deve permitir o registro de enterros ocorridos no cemitério.

Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF14	O sistema deve permitir informar o horário de visita e de enterro do cemitério.
RF15	O sistema deve permitir a geração de relatórios de ocupação dos jazigos e relatórios de pagamentos em atraso.
RF16	O sistema deve permitir manter um registro de todos os pets já registrados em um jazigo.
RF17	O sistema deve permitir o pagamento de despesas relacionadas ao aluguel e à manutenção de um jazigo.

Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF18	O sistema deve permitir o agendamento de reuniões com a administração do cemitério pelos clientes.
RF19	O sistema deve permitir que o usuário navegue pela barra de menu superior.

Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição
RNF1 – RESPONSIVIDADE	<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">• 576px para telefones retrato• 768px para comprimidos• 992px para laptops• 1200px para grandes dispositivos
RNF2 – PERSISTÊNCIA	<p>O sistema deve armazenar os dados em banco de dados relacional (MySQL).</p>
RNF3 – COMPATIBILIDADE	<p>O sistema deve funcionar no navegador Google Chrome na Versão 111.0.5563.147.</p>

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 têm um valor separado, e podem ser pagos juntos da compra/aluguel do jazigo ou posteriormente no momento do enterro do pet.
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.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN14	Exumação, enterro, manutenção, ornamentação, aluguel e compra são serviços oferecidos pelo cemitério.
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 devem ter no mínimo dois dias de antecedência.
RN18	O administrador deve conseguir analisar o pagamento dos clientes. O Administrador deve conseguir identificar clientes com inadimplência de pagamento.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN19	Todo enterro deve ser registrado, incluindo a localização do jazigo e o nome do pet falecido.
RN20	O usuário deve conseguir navegar pela barra de menu superior, contendo as abas Home, Quem somos, Planos e Contato.
RN21	O usuário só pode acessar o sistema se tiver cadastrado.
RN22	O cliente só pode selecionar método de pagamento se houver alguma despesa selecionada.
RN23	Caso o cliente esteja inadimplente, ele não pode comprar, nem alugar um 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	Pagar despesas
CDU10	Agendar enterro
CDU11	Detalhar informações de jazigo

Casos de Uso

ID	NOME
CDU12	Emitir relatórios
CDU13	Enviar relatórios por e-mail
CDU14	Verificar inadimplentes
CDU15	Selecionar um jazigo
CDU16	Adicionar notas sobre o pet

Casos de Uso

ID	NOME
CDU17	Adicionar lembretes de visita
CDU18	Comprar pacote de ornamentos para o Jazigo
CDU19	Visualizar condições meteorológicas
CDU20	Escolher método de pagamento
CDU21	Notificar renovação de jazigo
CDU22	Alterar horário de funcionamento

Casos de Uso

ID	NOME
CDU23	Agendar reunião
CDU24	Manter serviços
CDU25	Navegar pela barra de menu
CDU26	Visualizar reunião
CDU 27	Agendar Exumação

Casos de Uso

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

Casos de Uso

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

Casos de Uso

Extensões	N/A
Pós-Condições	Ator criado, tela inicial de usuário apresentada.
Regras de Negócio	RN21: O usuário só pode acessar o sistema se tiver cadastrado

Casos de Uso

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

Casos de Uso

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

Casos de Uso

Extensões	N/A
Pós-Condições	Conta atualizada com os dados fornecidos.
Regras de Negócio	RN21: O usuário só pode acessar o sistema se tiver cadastrado

Casos de Uso

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

Casos de Uso

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

Casos de Uso

Extensões	N/A
Pós-Condições	Conta fica desativada.
Regras de Negócio	RN21: O usuário só pode acessar o sistema se tiver cadastrado

Casos de Uso

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

Casos de Uso

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

Casos de Uso

Pós Condições	Ator logado, tela inicial de usuário apresentada
Regras de negócio	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU03
Nome	Encerrar Sessão
Objetivo	Encerrar a sessão
Ator	Usuário
Pré-Condições	Ator estar logado
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 e vai para página inicial
Regras de Negócio	RN21: O Usuário só pode acessar o sistema se tiver cadastrado

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU04
Nome	Visualizar mapa de jazigos
Objetivo	Visualizar o mapa de jazigos
Ator	Cliente
Pré-Condições	Cliente estar autenticado e ter iniciado um processo de compra.
Trigger	Cliente 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	N/A
Pós-Condições	N/A
Regras de Negócio	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU05
Nome	Alugar jazigo
Objetivo	Alugar um jazigo
Ator	Cliente
Pré-Condições	Cliente logado e a existência de jazigos disponíveis.
Trigger	Cliente selecionar jazigo disponível e clicar em "Alugar"

Casos de Uso

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

Casos de Uso

Pós-Condições	Ser redirecionado para a tela de ornamentação de jazigo
Regras de Negócios	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU06
Nome	Comprar Jazigo
Objetivo	Comprar um jazigo
Ator	Cliente
Pré-Condições	Cliente logado, Existência de jazigos disponíveis.
Trigger	Cliente selecionar jazigo disponível e clicar em "Comprar"

Casos de Uso

Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema carrega tela com o valor da compra do jazigo.2. Ator clica no botão "Comprar ornamentos".3.Sistema redireciona para comprar ornamento do jazigo.
Fluxo Alternativo	N/A

Casos de Uso

Extensões	N/A
Pós-Condições	Ser redirecionado para a tela de ornamentação de jazigo
Regras de Negócios	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU07
Nome	Personalizar jazigo
Objetivo	Permitir personalização de jazigo
Ator	Cliente
Pré-Condições	O ator deve ter um jazigo alugado/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. O Sistema carrega a página inicial do cliente.</p>
Fluxo alternativo	N/A
Extensões	N/A
Pós-Condições	Personalização alterada.
Regras de Negócios	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU08
Nome	Visualizar despesas
Objetivo	Visualizar despesas do cliente.
Ator	Cliente
Pré-Condições	Estar logado
Trigger	Cliente clica em “Visualizar despesas”

Casos de Uso

Fluxo Principal	<p>1. Sistema exibe uma lista com todas as despesas.</p> <p>2. Ator seleciona uma ou várias despesas para pagamento.</p> <p>3. O sistema soma as despesas selecionadas e exibe o valor total.</p>
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A

Casos de Uso

Pós-Condições	Relatório com despesas gerado
Regras de Negócio	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU15
Nome	Selecionar jazigo
Objetivo	Selecionar um jazigo no mapa do cemitério
Ator	Usuário
Pré-Condições	Ator estar logado e ter realizado CDU04
Trigger	Cliente selecionar uma das opções de jazigo disponíveis

Casos de Uso

Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema exibe um mapa com todos os jazigos existentes.2. Ator seleciona um jazigo.[A1]3. Sistema troca a cor do ícone para azul e o jazigo muda o status para "selecionado".
Fluxo Alternativo	<p>A1 : Jazigo indisponível</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sistema mostrará o jazigo com a cor vermelha avisando que está indisponível e retorna para o passo 1 do fluxo principal.
Extensões	N/A
Pós-Condições	Jazigo selecionado estar com a cor azul e com status "selecionado"
Regras de Negócio	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU18
Nome	Comprar pacote de ornamentos
Objetivo	Comprar pacote de ornamentos para o Jazigo
Ator	Cliente
Pré-Condições	Estar logado e ter selecionado um jazigo para comprar ou alugar
Trigger	Cliente clica em “comprar pacote de ornamentos”

Casos de Uso

Fluxo Principal	1. Sistema exibe uma lista com os 3 planos disponíveis. 2. Ator seleciona um dos planos e clica em continuar. 3. O sistema direciona para a página de finalizar compra.
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A

Casos de Uso

Pós-Condições	Pacote de ornamentos adicionado a compra.
Regras de Negócio	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU20
Nome	Escolher métodos de pagamento
Objetivo	Escolher os métodos de pagamento
Ator	Cliente
Pré-Condições	Estar logado, ter selecionado um jazigo, e já ter selecionado um pacote de ornamento
Trigger	Cliente clica em um dos métodos de pagamento

Casos de Uso

Fluxo Principal	1. Sistema exibe uma lista com as 3 opções de pagamento. 2. Ator clica em uma das opções. 3. Sistema exibe uma mensagem.
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A

Casos de Uso

Pós-Condições	Compra confirmada.
Regras de Negócio	N/A

Casos de Uso

Caso de Uso	CDU25
Nome	Navegar pela barra de menu
Objetivo	Navegar pela barra de menu do site
Ator	Usuário
Pré-Condições	N/A
Trigger	Cliente clica em uma das opções da barra de menu

Casos de Uso

Fluxo Principal	1. Ator clica em uma das opções. 2. Sistema redireciona para a página selecionada.
Fluxo Alternativo	N/A
Extensões	N/A

Casos de Uso

Pós-Condições	Página acessada
Regras de Negócio	N/A

Diagrama de Casos de Uso

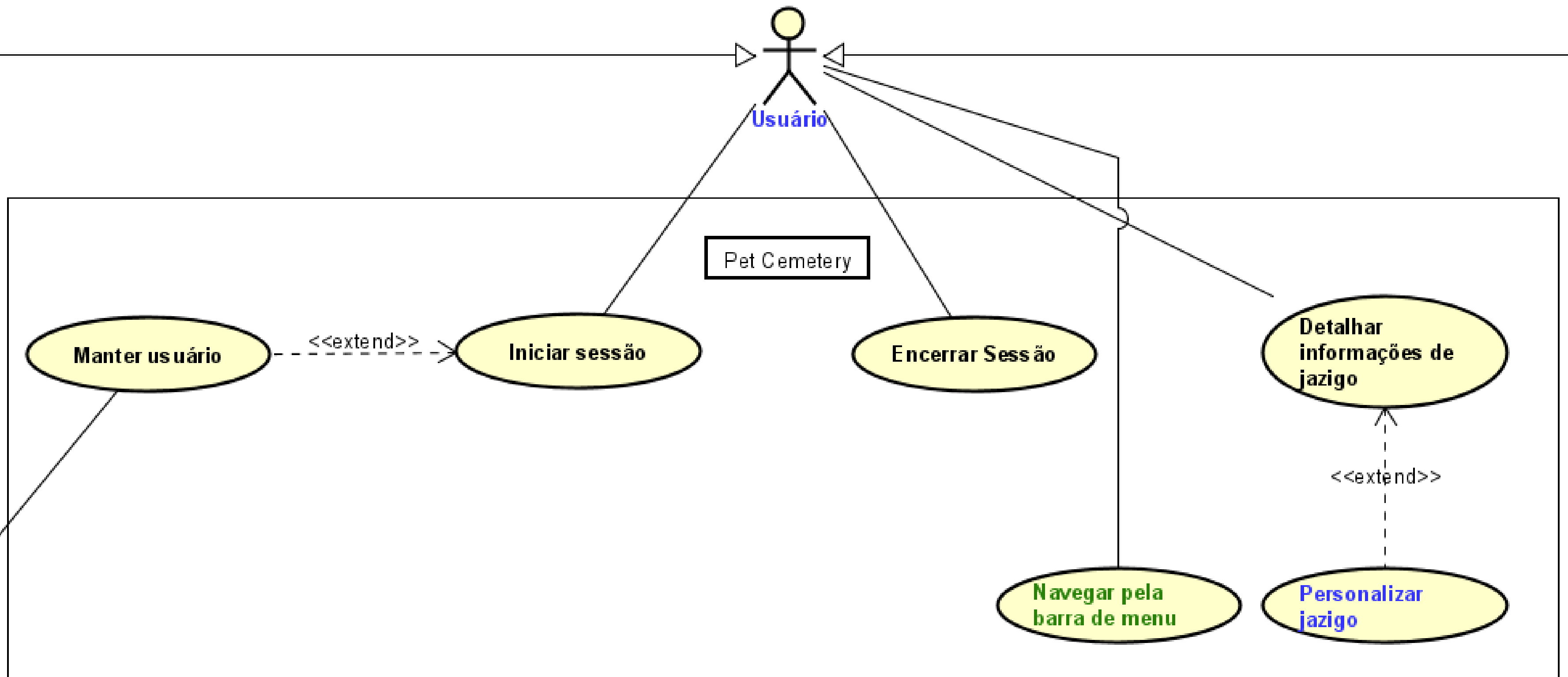


Diagrama de Casos de Uso

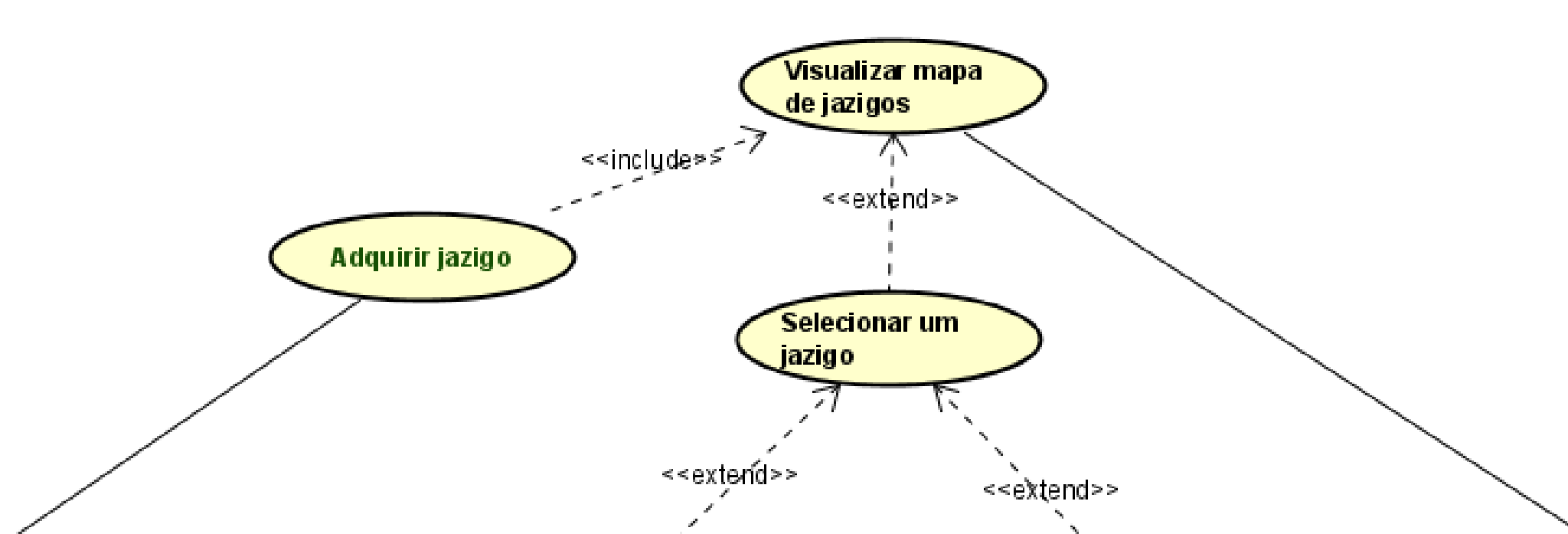


Diagrama de Casos de Uso

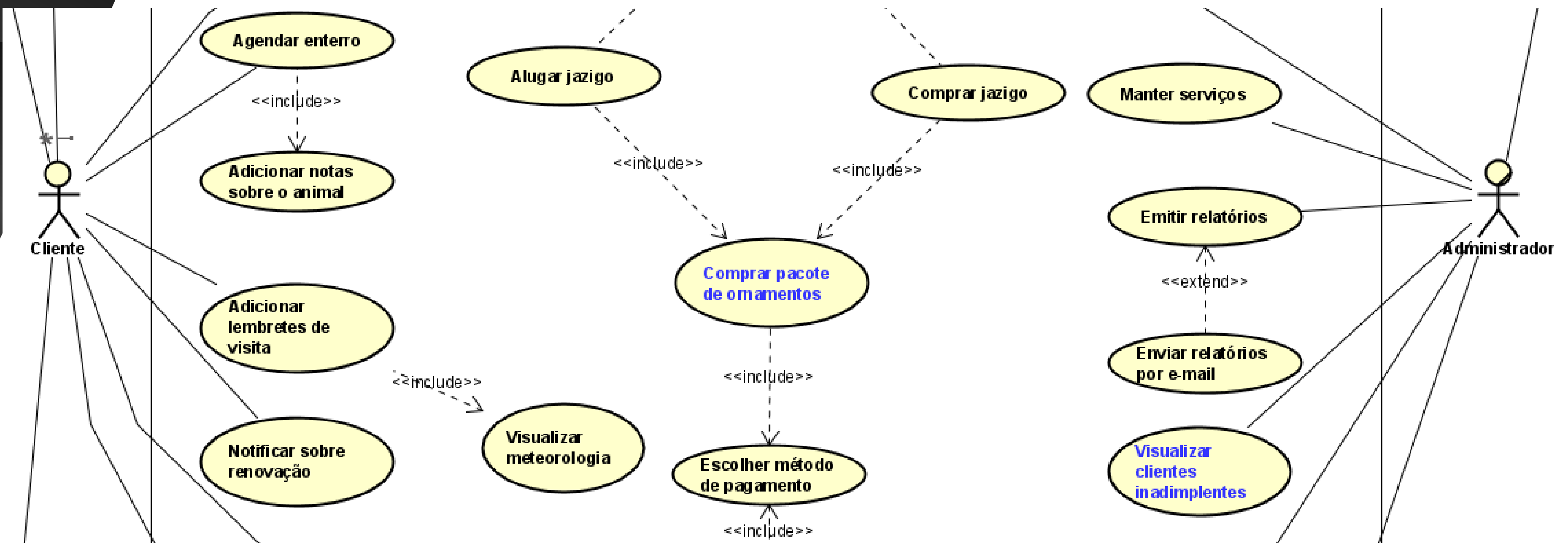


Diagrama de Casos de Uso



Diagrama de Classes

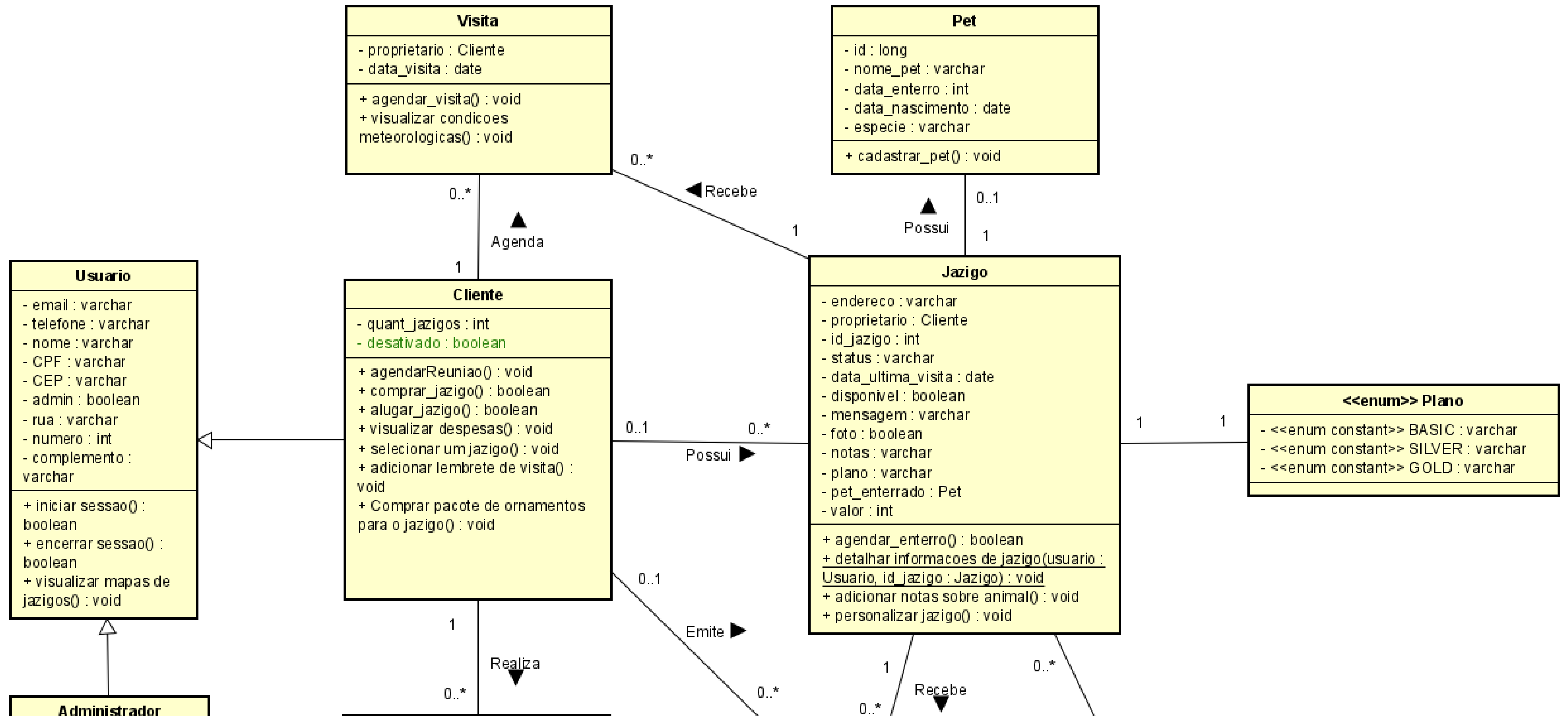
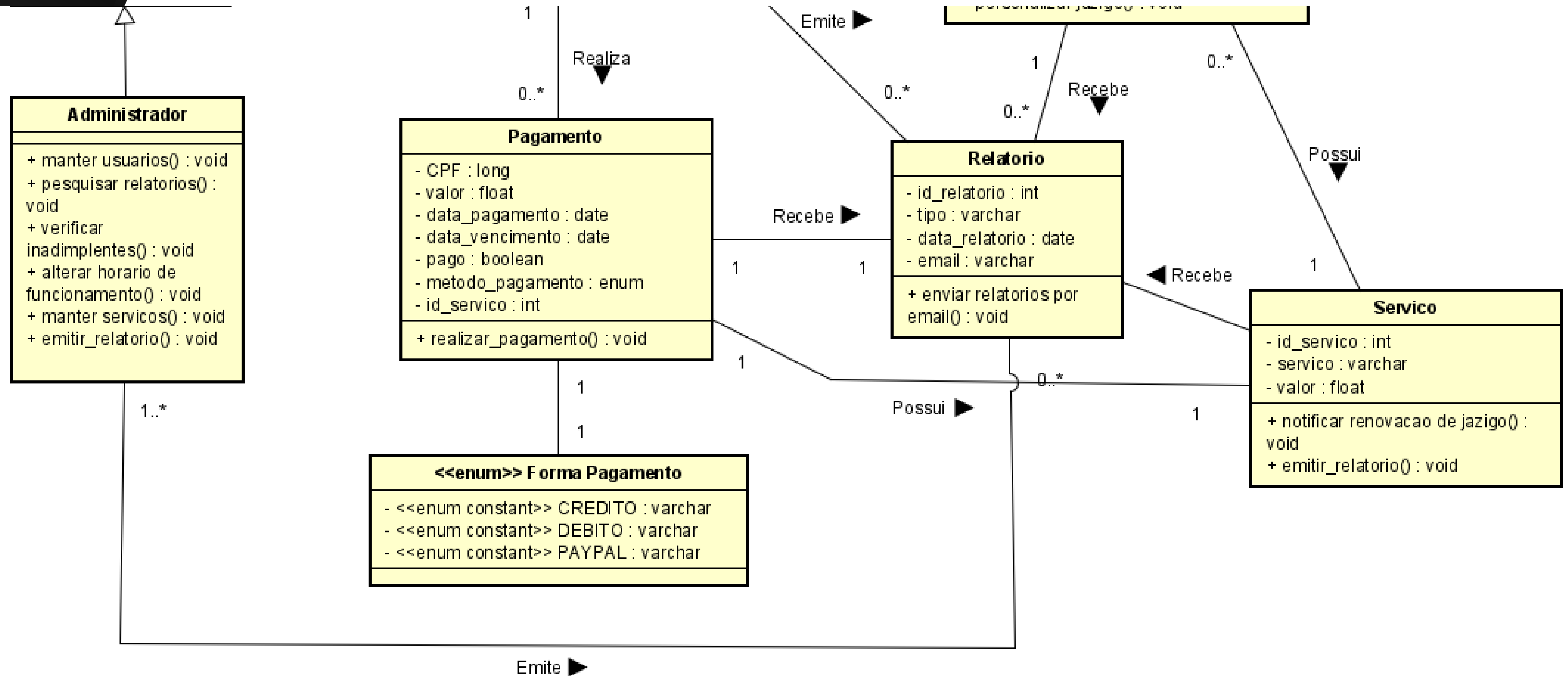


Diagrama de Classes



Integrações

Nome	Descrição
Elastic Email	API para envio de emails
OpenWeather	API que mostra a temperatura e o clima na tela principal do site.
Google Auth	API para autenticação de usuários através de uma conta na Google

Entregas

Entrega 1: 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

Protótipo

Link do protótipo no Balsamiq:

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