

ALOCANOW



Uma plataforma para a
gestão de alocação de
profissionais a projetos

Projeto e
Construção de
Sistemas | 2022.2

| | |
|--------------------------|-----------|
| Minimundo | <u>03</u> |
| Regras de Negócio | <u>07</u> |
| Requisitos | <u>09</u> |
| Casos de Uso | <u>12</u> |
| Diagrama de Casos de Uso | <u>46</u> |
| Diagrama de Classes | <u>48</u> |
| Integrações | <u>50</u> |
| Protótipo | <u>52</u> |
| Entregas | <u>54</u> |
| Equipe | <u>55</u> |

Índice

1. Minimundo

Minimundo

AlocaNOW
2022

O AlocaNOW é um sistema de gerenciamento de alocações de profissionais em projetos, em uma empresa orientada a projetos. Essa organização possui diversos profissionais com diversas características relacionadas à sua área de atuação, conhecimentos técnicos, idiomas, cargos, etc. Ela também possui uma crescente carteira de projetos, com diferentes tipos, objetivos, necessidades e cronogramas.

O AlocaNow visa atender a 3 públicos distintos:

- Gerentes dos projetos, responsável pelo cadastramento dos projetos, a plataforma deve auxiliá-los criação de projetos, seleção e alocação dos profissionais disponíveis;
- Profissionais, que utilizam o sistema para acompanhar sua alocação nos projetos; e
- Gerentes de Recursos ("Champions" de Alocação), que passam a fazer uso da plataforma para gerenciar e aprovar o processo de alocação de forma mais eficiente.

O cadastramento dos profissionais poderá ser feito de forma automatizada (leitura de arquivos) e deverá permitir o cadastro de ausências previstas decorrentes de licenças, férias, doenças, etc.

Minimundo

AlocaNOW
2022

O sistema sugere de forma automática indicações de alocações para cada projeto na carteira, permitindo que esta sugestão seja alterada de forma manual pelos gerentes, caso haja necessidade. Quanto a alocação dos profissionais, é possível fazer por toda a sua jornada de trabalho (alocação full-time) ou parte dela (alocação parttime), considerando blocos de 4 horas até o limite de 40 horas semanais, ou blocos de 2 horas para até 10 horas extras, totalizando o máximo de 50 horas semanais. As alocações, uma vez confirmadas, são comunicadas através do envio de um e-mail para todos os envolvidos.

Quando ocorre conflito na alocação de um profissional em mais de um projeto ao mesmo tempo, com carga horária semanal maior que 40 horas regulares, os gerentes dos projetos envolvidos devem ser comunicados para que o conflito seja sanado. Neste caso, o sistema pode auxiliar com a indicação de um profissional substituto para o conflito.

Minimundo

AlocaNOW
2022

Além das funcionalidades descritas, o sistema deve permitir a geração de painéis e relatórios para acompanhar as seguintes situações:

- **Disponibilidade:** Ocorrência de profissionais deslocados ou com taxa de alocação inferior a sua capacidade máxima.
- **Projetos:** Existência de projetos sem alocação de profissionais
- **Sobrecarga:** Profissionais com sobrecarga de trabalho (> 40hs / Semana)
- **Conflito de alocações:** Profissionais em situação de conflito de alocação
- **Alocações futuras:** Visão da alocação de um profissional na linha do tempo, considerando uma linha do tempo de 30, 60, 90 e 180 dias.

2. Regras de Negócio

Regras de Negócio

| ID | Descrição |
|------|--|
| RN01 | Um profissional não pode exceder 50 horas semanais na sua carga de trabalho. |
| RN02 | Após excedido 40 horas semanais, o profissional está cumprindo horas extras. |
| RN03 | O pacote de horas extras é de 2 horas diárias, no máximo. |
| RN04 | Os projetos devem ser cadastrados com nome, necessidade de qualificações, quantidade de funcionários desejados, data de início e data final. |
| RN05 | Os usuários devem ser cadastrados com nome, email, telefone, matrícula, cargo, área de atuação e CEP. |
| RN06 | As ausências devem ser cadastradas com motivo, início e fim. |
| RN07 | As qualificações devem ser cadastradas com nome e nível. |
| RN08 | Os profissionais não podem ser alocados, sugeridos ou solicitados durante o período de ausência. |
| RN09 | Um profissional que já tenha sido alocado por 40 horas em uma semana não pode ser sugerido pelo sistema para a semana em questão. |
| RN10 | O champion pode acessar todos os relatórios. |
| RN11 | Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |
| RN12 | O gerente pode deletar apenas os projetos cadastrados por ele mesmo. |
| RN13 | O gerente pode visualizar todos os projetos existentes no sistema. |
| RN14 | A alocação de um profissional até o limite de 40 horas semanais deve ser feita em módulos de no mínimo 4 horas. |

3. Requisitos

Requisitos Funcionais

| ID | Descrição |
|------|---|
| RF01 | O sistema deve permitir ao usuário se autenticar. |
| RF02 | O sistema deve permitir ao usuário encerrar sessão. |
| RF03 | O sistema deve permitir ao usuário manter qualificações. |
| RF04 | O sistema deve permitir ao usuário manter usuários. |
| RF05 | O sistema deve permitir ao gerente manter projetos. |
| RF06 | O sistema deve permitir ao profissional vincular qualificações. |
| RF07 | O sistema deve sugerir profissionais ao gerente segundo diretrizes da empresa. |
| RF08 | O sistema deve permitir que o gerente escolha profissionais que não foram indicados. |
| RF09 | O sistema deve permitir que o gerente solicite manutenção das alocações. |
| RF10 | O sistema deve notificar o champion em caso de conflito de alocação de profissionais. |
| RF11 | O sistema deve indicar um profissional substituto na resolução do conflito de alocação para quem ficou sem o profissional. |
| RF12 | O sistema deve permitir ao Champion manter alocações. |
| RF13 | O sistema deve notificar por email profissionais no momento de sua alocação. |
| RF14 | O sistema deve permitir ao usuário acesso aos relatórios. |
| RF15 | O sistema deve permitir manter a ausência de profissionais. |
| RF16 | O sistema deve gerar relatórios e dashboards sobre disponibilidade, projetos, sobrecarga, conflito de alocações e alocações futuras. |
| RF17 | O sistema deve permitir que o profissional acesse informações sobre seu projeto. |
| RF18 | O sistema deve notificar caso um profissional alocado entre em estado de ausência e sugerir profissionais para substituí-lo durante sua ausência. |
| RF19 | O sistema não deve permitir que profissionais ausentes sejam sugeridos ou alocados durante o período de ausência. |

| ID | Tipo | Descrição |
|-------|-----------------|--|
| RNF01 | Estrutural | O sistema deve estar hospedado em um servidor na nuvem. |
| RNF02 | Compatibilidade | O sistema deve ser compatível com os principais navegadores: Chrome, Safari e FireFox. |
| RNF03 | Segurança | O sistema só pode ser acessado por usuários autenticados. |
| RNF04 | Usabilidade | O sistema não deve exibir propagandas. |
| RNF05 | Desempenho | O sistema deve estar sempre disponível das 6h às 00h. |
| RNF06 | Usabilidade | O sistema deve ser construído com uso de design responsivo nas interfaces gráficas. |

Requisitos Não- Funcionais

4. Casos de Uso

Casos de Uso

| ID | Descrição |
|-------|------------------------------|
| CDU01 | Iniciar sessão |
| CDU02 | Encerrar sessão |
| CDU03 | Manter usuário |
| CDU04 | Manter projeto |
| CDU05 | Manter qualificações |
| CDU06 | Vincular qualificações |
| CDU07 | Manter ausência |
| CDU08 | Receber sugestão |
| CDU09 | Editar sugestão |
| CDU10 | Solicitar alocação |
| CDU11 | Solicitar desalocação |
| CDU12 | Solicitar edição de alocação |
| CDU13 | Notificar conflito |
| CDU14 | Manter alocação |
| CDU15 | Enviar email |
| CDU16 | Solucionar conflito |
| CDU17 | Acessar relatórios |

CDU01 Iniciar Sessão

| CDU01 | |
|-------------------|---|
| Nome | Iniciar sessão |
| Objetivo | Iniciar sessão do usuário no sistema |
| Atores | Usuário |
| Pré-condições | Ator não identificado na página de login do sistema |
| Trigger | O ator seleciona opção de login pela autenticação com o Google |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema redireciona o usuário para uma tela de consentimento de acesso ao perfil do Google. [A1] 2. O ator autoriza o uso. 3. O sistema recebe chaves de acesso do usuário pela API do Google. 4. O Google redireciona o usuário de volta ao sistema. 5. O sistema recebe as chaves de acesso, inicia a sessão do usuário no sistema e o redireciona para a página inicial. [A2] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Email não possui acesso ao sistema</p> <p>A1.1 - O Google redireciona o usuário de volta ao sistema.</p> <p>A1.2 - O sistema informa que o email não está permitido de acessar o sistema, sugere que o ator procure o Champion e direciona o ator à página de login do sistema.</p> <p>A1.3 - Fim do caso de uso.</p> <p>A2 - Primeiro Login</p> <p>A2.2 - O Sistema redireciona o usuário para uma tela para completar o cadastro.</p> <p>A2.3 Vai para CDU03.3.</p> |
| Extensões | CDU03.3 - Editar usuário |
| Pós-condições | A autenticação do usuário no sistema é realizada. Usuário é direcionado a página inicial do sistema. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU02 Encerrar Sessão

| CDU02 | |
|-------------------|---|
| Nome | Encerrar sessão |
| Objetivo | Encerrar sessão do usuário no sistema |
| Atores | Usuário |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | O ator seleciona a opção de sair do sistema |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica se o ator deseja encerrar a sessão. 2. O ator confirma o encerramento da sessão. [A1] 3. O sistema desconecta o ator. 4. O ator é direcionado à página de login. |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência</p> <p>A1.1 - O ator cancela o encerramento da sessão.</p> <p>A1.2 - O sistema mantém o ator na página atual.</p> <p>A1.3 - Fim de caso de uso.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Ator desconectado e retorna à página de login do sistema. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU03.1 Cadastrar Usuário

| CDU03.1 | |
|-------------------|---|
| Nome | Cadastrar usuário |
| Objetivo | Permitir o cadastro de informações essenciais para que o usuário possa realizar autenticação |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona a opção de cadastrar no menu de usuário |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a tela de inserção de dados. 2. O ator insere o email e seleciona o tipo de usuário e confirma o cadastro. [A1] 3. O sistema valida e salva os dados. [A2] [A3] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência A1.1 - O ator escolhe a opção de cancelar o cadastro. A1.2 - Fim de caso de uso.</p> <p>A2 - Dados inválidos A2.1 - O sistema informa que algum dos dados informados está inválido ou nulo. A2.2 - Volta para o passo 1.</p> <p>A3 - Usuário já está cadastrado no sistema A3.1 - O sistema informa que já existe um usuário com o email cadastrado. A3.2 - Volta para o passo 1.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Cadastro inicial realizado; Usuário cadastrado apto a acessar o sistema. |
| Regras de Negócio | <p>RN05 - Os usuários devem ser cadastrados com nome, email, telefone, matrícula, cargo, área de atuação e CEP.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

| CDU03.2 | |
|-------------------|---|
| Nome | Visualizar usuário |
| Objetivo | Permitir a visualização de informações de cadastro |
| Atores | Usuário |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona a opção de visualizar no menu de usuário |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe uma lista de usuários cadastrados. [A1] 2. O ator seleciona um usuário para ser visualizado. 3. O sistema exibe os dados do usuário. |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - O ator é um profissional</p> <p>A1.1 - O sistema exibe apenas o cadastro do profissional que está acessando o sistema.</p> <p>A1.2 - Fim de caso de uso.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As informações do usuário são exibidas. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU03.2 Visualizar Usuário

| CDU03.3 | |
|-------------------|---|
| Nome | Editar usuário |
| Objetivo | Permitir a edição de informações de cadastro |
| Atores | Usuário |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona a opção de editar no menu de usuário |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a tela de edição com os campos a serem preenchidos. 2. O ator realiza a edição dos dados. 3. O sistema salva as alterações. [A1][A2] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Dados inválidos A1.1 - O sistema informa que algum dos dados informados está inválido (nulo, errado ou conflito). A1.2 - Volta para o passo 1.</p> <p>A2 - Campos de dados em branco A2.1 - O sistema informa que há campos não preenchidos. A2.2 - Volta para o passo 1.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As informações do usuário são atualizadas. |
| Regras de Negócio | RN05 - Os usuários devem ser cadastrados com nome, email, telefone, matrícula, cargo, área de atuação e CEP. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU03.3

Editar

Usuário

CDU03.4 Deletar Usuário

| CDU03.4 | |
|-------------------|---|
| Nome | Deletar usuário |
| Objetivo | Permitir a exclusão de informações de cadastro |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona a opção de deletar no menu de usuário |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica se o ator quer realmente deletar o usuário. 2. O ator confirma a exclusão. [A1] 3. O sistema realiza a exclusão do usuário. |
| Fluxo alternativo | A1 - Desistência A1.1 - O ator cancela a exclusão. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | O usuário é deletado do sistema. O usuário deletado não consegue mais acessar o sistema. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU04.1 Cadastrar Projeto

| CDU04.1 | |
|-------------------|--|
| Nome | Cadastrar projeto |
| Objetivo | Permitir o cadastro de um projeto |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | O ator seleciona a opção de cadastrar no menu de projeto |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe os campos de preenchimento de dados para o cadastro do projeto. 2. O ator insere os dados do projeto e seleciona a opção de avançar. [A1] 3. O sistema valida e salva o cadastro. [A2][A3] 4. Vai para o CDU08. |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência A1.1 - O ator escolhe a opção de cancelar o cadastro. A1.2 - Fim de caso de uso.</p> <p>A2 - Dados inválidos A2.1 - O sistema informa que algum dos dados informados está inválido ou nulo. A2.2 - Volta para o passo 1.</p> <p>A3 - Projeto já está cadastrado no sistema A3.1 - O sistema informa que já existe um projeto com o nome cadastrado. A3.2 - Volta para o passo 1.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | O projeto e suas informações estão cadastradas no sistema. |
| Regras de Negócio | <p>RN04 - Os projetos devem ser cadastrados com nome, necessidade de qualificações, quantidade de funcionários desejados, data de início e data final.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

CDU04.2 Editar Projeto

| CDU04.2 | |
|-------------------|---|
| Nome | Editar projeto |
| Objetivo | Permitir a edição de um projeto |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema Ator possui um projeto cadastrado |
| Trigger | O ator seleciona a opção de editar no menu de projeto |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe as possibilidades de opções de edição. 2. O ator escolhe a opção desejada. [A1][A2][A3][A4][A5] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência A1.1 - O ator escolhe a opção de cancelar a edição do cadastro. A1.2 - Fim de caso de uso.</p> <p>A2 - Ator escolhe atualizar dados A2.1 - O sistema mostra os campos de preenchimento de dados com os dados cadastrados do projeto. A2.2 - O ator altera os dados do projeto e seleciona e confirma. A2.3 - O sistema valida e salva a edição. [A3]</p> <p>A3 - Novas qualificações ou cargos necessários foram adicionadas A3.1 - Vai para CDU08.</p> <p>A4 - Ator deseja solicitar desalocação A4.1 - Vai para CDU11.</p> <p>A5 - O ator deseja preencher uma posição vaga A5.1 - Vai para CDU08.</p> <p>A6 - O ator deseja solicitar uma edição de alocação A6.1 - Vai para CDU12</p> |
| Extensões | CDU08 - Receber Sugestão CDU11 - Solicitar desalocação CDU12 - Solicitar edição de alocação |
| Pós-condições | O projeto e suas informações são atualizados no sistema. |
| Regras de Negócio | RN04 - Os projetos devem ser cadastrados com nome, necessidade de qualificações, quantidade de funcionários desejados, data de início e data final. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU04.3 Visualizar Projeto

| CDU04.3 | |
|-------------------|--|
| Nome | Visualizar projeto |
| Objetivo | Permitir a visualização de um projeto |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Existe um projeto cadastrado no sistema; |
| Trigger | Ator seleciona a opção de visualizar no menu de projeto |
| Fluxo principal | 1. O sistema exibe as informações do projeto. |
| Fluxo alternativo | N/A |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As informações do projeto são exibidas. O gerente pode editar o projeto se for seu criador. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. RN13 - O gerente pode visualizar todos os projetos existentes no sistema. |

CDU04.4 Deletar Projeto

| CDU04.4 | |
|-------------------|--|
| Nome | Deletar projeto |
| Objetivo | Permitir a exclusão de um projeto |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ator possui um projeto |
| Trigger | Ator seleciona opção de deletar no menu de projeto |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema confere se o gerente quer realmente apagar o projeto. 2. O ator confirma a exclusão do projeto. [A1] 3. O sistema exclui os dados do projeto. |
| Fluxo alternativo | A1 - Desistência A1.1 - O ator não confirma a exclusão. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As informações do projeto são deletadas do sistema. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. RN12 - O gerente pode deletar apenas os projetos cadastrados por ele mesmo. |

CDU05.1 Cadastrar Qualificação

| CDU05.1 | |
|-------------------|---|
| Nome | Cadastrar qualificação |
| Objetivo | Permitir cadastrar uma qualificação desejada |
| Atores | Gerente, Champion, Profissional |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona a opção de cadastrar qualificação no menu de qualificações |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe o campo de preenchimento para qualificação. 2. O ator insere os dados e confirma a ação. [A1] 3. O sistema salva os dados da qualificação. |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Ator cancela inserção da qualificação.</p> <p>A1.1 - O sistema descarta o dado da qualificação.</p> <p>A1.2 - Fim de caso de uso.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | A qualificação especificada pelo ator é inserida no sistema. |
| Regras de Negócio | <p>RN07 - As qualificações devem ser cadastradas com nome e nível.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

| CDU05.2 | |
|-------------------|--|
| Nome | Visualizar qualificação |
| Objetivo | Exibir as qualificações cadastrada no sistema |
| Atores | Gerente, Champion, Profissional |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Qualificações inseridas previamente |
| Trigger | Ator acessa o menu de qualificações |
| Fluxo principal | 1. O sistema exibe as qualificações existentes no sistema. |
| Fluxo alternativo | N/A |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Usuário está apto a manipular as qualificações (vincular ou manter). |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU05.2 Visualizar Qualificação

| CDU05.3 | |
|-------------------|--|
| Nome | Editar qualificação |
| Objetivo | Permitir a edição das qualificações cadastradas no sistema |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Qualificações inseridas previamente; |
| Trigger | Ator seleciona a opção de editar qualificação no menu de qualificações |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe as informações existentes da qualificação. 2. O ator edita os dados e confirma a alteração. [A1] 3. O sistema realiza a edição da qualificação. |
| Fluxo alternativo | A1 - Ator cancela edição da qualificação A1.1 - O ator não confirma a edição dos dados. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | A qualificação está editada. |
| Regras de Negócio | RN07 - As qualificações devem ser cadastradas com nome e nível. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU05.3 Editar Qualificação

| CDU05.4 | |
|-------------------|---|
| Nome | Excluir qualificação |
| Objetivo | Permitir a exclusão das qualificações indesejadas no sistema |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Qualificações inseridas previamente |
| Trigger | Ator seleciona opção de excluir qualificação |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe uma lista com todas as qualificações. 2. O ator seleciona as qualificações desejadas e escolhe a opção de excluir. 3. O sistema pergunta se o ator deseja realmente excluir qualificações. 4. O ator confirma a exclusão da qualificação. [A1] 5. O sistema exclui os dados da qualificação. |
| Fluxo alternativo | A1 - Desistência A1.1 - O ator cancela a exclusão. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As qualificações selecionadas são excluídas do sistema. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU05.4 Excluir Qualificação

| CDU06 | |
|-------------------|--|
| Nome | Vincular qualificações |
| Objetivo | Vincular qualificações presentes no sistema a um profissional |
| Atores | Profissional |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona a opção de vincular qualificações no menu de qualificações |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe as qualificações cadastradas no sistema. 2. O ator seleciona as qualificações desejadas e escolhe a opção de vincular. 3. O sistema confirma a operação. [A1] |
| Fluxo alternativo | A1 - Desistência A1.1 - O ator cancela a vinculação. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As qualificações selecionadas estão vinculadas ao usuário. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU06 Vincular Qualificações

CDU07.1 Cadastrar Ausência

| CDU07.1 | |
|-------------------|--|
| Nome | Cadastrar ausência |
| Objetivo | Permitir o cadastro de ausência do profissional |
| Atores | Profissional |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona opção de cadastrar ausência no menu de ausências |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe os campos de preenchimento de cadastro da ausência. 2. O ator preenche os campos e confirma o envio do cadastro. [A1] 3. O sistema valida e salva os dados. [A2] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência A1.1 - O ator desiste de cadastrar a ausência. A1.2 - Fim de caso de uso</p> <p>A2 - Dados inválidos A2.1 - O sistema informa que algum dos dados informados está inválido ou nulo. A2.2 - Volta para o passo 1.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As informações de cadastro de ausência do ator são cadastradas no sistema; Ator não pode ser indicado e solicitado para alocações durante esse período. |
| Regras de Negócio | <p>RN09 - As ausências devem ser cadastradas com causa, data de início e data fim.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

| CDU07.2 | |
|-------------------|--|
| Nome | Editar ausência |
| Objetivo | Permitir edição do cadastro de ausência do profissional |
| Atores | Profissional |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ausência cadastrada no sistema anteriormente |
| Trigger | Ator seleciona a opção de editar ausência no menu de ausências |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe os campos do cadastro da ausência. 2. O ator edita os campos e confirma a edição. [A1] 3. O sistema valida e salva os dados. [A2] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência A1.1 - O ator desiste de atualizar a ausência. A1.2 - Fim de caso de uso</p> <p>A2 - Dados inválidos A2.1 - O sistema informa que algum dos dados informados está inválido ou nulo. A2.2 - Volta para o passo 1.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As informações de cadastro da ausência do ator são atualizadas no sistema. |
| Regras de Negócio | <p>RN09 - As ausências devem ser cadastradas com causa, data de início e data fim.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

CDU07.2 Editar Ausência

| CDU07.3 | |
|-------------------|--|
| Nome | Visualizar ausência |
| Objetivo | Permitir visualização do cadastro de ausência do profissional |
| Atores | Profissional, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ausência cadastrada no sistema previamente |
| Trigger | Ator acessa o menu de ausência |
| Fluxo principal | 1. O sistema exibe as ausências já cadastradas do profissional. [A1] |
| Fluxo alternativo | A1 - O ator é um champion A1.1 - O sistema exibe todas as ausências de todos os profissionais. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | O sistema exibe as informações do cadastro da ausência. O ator está apto a manter o cadastro da ausência. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU07.3 Visualizar Ausência

| CDU07.4 | |
|-------------------|---|
| Nome | Excluir ausência |
| Objetivo | Permitir exclusão do cadastro de ausência do profissional |
| Atores | Profissional |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ausência cadastrada no sistema anteriormente |
| Trigger | Ator seleciona a opção de excluir ausência no menu de ausências |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema verifica se o ator deseja excluir a ausência. 2. O ator confirma a exclusão. [A1] 3. O sistema realiza a exclusão da ausência. |
| Fluxo alternativo | A1 - Desistência A1.1 - O ator desiste de deletar a ausência. A1.2 - Fim de caso de uso |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | A ausência é excluída do sistema. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU07.4 Excluir Ausência

| CDU08 | |
|-------------------|--|
| Nome | Receber sugestão |
| Objetivo | Gerar indicação automática de alocação de profissionais pelo sistema |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | O ator deve estar autenticado no sistema; O ator deve possuir um projeto cadastrado no sistema; O sistema deve ter profissionais cadastrados previamente. |
| Trigger | Clicar em receber indicação durante a edição ou cadastro de um projeto. |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema gera uma lista de profissionais a serem solicitados que melhor satisfaçam as necessidades do projeto 2. O ator aceita a lista de profissionais indicados. [A1] 3. Vai para CDU10. |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - O ator deseja alterar a lista de profissionais indicados A1.1 Vai para CDU09.</p> <p>A1 - Desistência A1.1 - O ator desiste de receber indicação A1.2 - O sistema direciona o ator para o menu de projetos. A1.3 - Fim de caso de uso</p> |
| Extensões | CDU09 - Editar sugestão |
| Pós-condições | Uma lista de profissionais para o projeto é gerada. O ator está apto a solicitar os profissionais. |
| Regras de Negócio | <p>RN08 - Os profissionais não podem ser alocados, sugeridos ou solicitados durante o período de ausência.</p> <p>RN10 - Um profissional que já está 40 horas alocado não pode ser sugerido pelo sistema.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

CDU08 Receber Sugestão

CDU09 Editar Sugestão

| CDU09 | |
|-------------------|---|
| Nome | Editar sugestão |
| Objetivo | Editar a sugestão de profissionais do sistema de acordo com a preferência do gerente |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ator com projeto cadastrado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona "alterar lista de sugestão" |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe uma lista dos profissionais sugeridos e outra lista de profissionais disponíveis. 2. O ator cria a sua lista de profissionais desejados de acordo com as listas disponíveis. [A1] 3. O sistema gera a nova lista de profissionais a serem solicitados. 4. Vai para CDU10. |
| Fluxo alternativo | A1 - O ator desiste de editar sugestão A1.1 - O ator não confirma a criação da lista. A1.2 - Vai para o CDU10. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Uma nova lista de profissionais para o projeto é gerada. O ator está apto a solicitar os profissionais. |
| Regras de Negócio | RN08 - Os profissionais não podem ser alocados, sugeridos ou solicitados durante o período de ausência. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU10 Solicitar Alocação

| CDU10 | |
|-------------------|---|
| Nome | Solicitar alocação |
| Objetivo | Permitir que o ator solicite uma alocação de profissionais |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ator possui lista de profissionais a serem solicitados |
| Trigger | Ator seleciona opção de "solicitar alocação" |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta uma lista de profissionais. 2. O ator escolhe o período de alocação dos profissionais da lista. 3. O sistema pede confirmação da solicitação. 4. O ator confirma a solicitação. [A1][A2] 5. O sistema envia a solicitação para o Champion. [A3] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência A1.1 - O ator desiste de solicitar alocação. A1.2 - O sistema direciona o ator para o menu de projetos. A1.3 - Fim de caso de uso.</p> <p>A2 - Algum dos profissionais está ausente A2.1 - O sistema comunica quais profissionais não podem ser alocados no período desejado. A2.2 - Volta para passo 1.</p> <p>A3 - Profissional alocado já durante o período solicitado A3.1 - Vá para CDU13.</p> |
| Extensões | CDU13 - Notificar conflito |
| Pós-condições | A solicitação de alocação de projetos é realizada e encaminhada ao champion. |
| Regras de Negócio | <p>RN08 - Os profissionais não podem ser alocados, sugeridos ou solicitados durante o período de ausência.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

CDU11 Solicitar Desalocação

| CDU11 | |
|-------------------|---|
| Nome | Solicitar desalocação |
| Objetivo | Desalocar um profissional de um projeto |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ator possui projeto cadastrado no sistema; Projeto possui profissionais alocados nele |
| Trigger | Ator seleciona opção de "solicitar desalocação" |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe listagem de profissionais alocados a um projeto. 2. O ator seleciona os profissionais que deseja desalocar. [A1] 3. O sistema confirma se o ator quer realmente fazer a solicitação. 4. O ator confirma a solicitação. [A2] 5. O sistema envia a solicitação ao Champion. |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Desistência</p> <p>A1.1 - O ator desiste de solicitar desalocação.</p> <p>A1.2 - O sistema direciona o ator para o menu de projetos.</p> <p>A1.3 - Fim de caso de uso.</p> <p>A2 - Ator cancela solicitação</p> <p>A2.1 - O ator não confirma a solicitação de desalocação.</p> <p>A2.2 - O sistema direciona o ator para o menu de projetos.</p> <p>A2.3 - Fim de caso de uso.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | A solicitação de remoção de profissional de um projeto é enviada ao champion. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

| CDU12 | |
|-------------------|---|
| Nome | Solicitar edição de alocação |
| Objetivo | Solicitar extensão ou redução de uma alocação |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Ator possui projeto cadastrado no sistema; Projeto possui profissionais alocados nele |
| Trigger | Ator seleciona opção de "solicitar edição de alocação" |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe a duração da alocação 2. O ator insere um período novo e confirma. [A1] 3. O sistema envia a solicitação ao Champion. [A2] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Ator cancela solicitação A1.1 - Fim de caso de uso.</p> <p>A2 - Profissional já alocado durante o período solicitado A2.1 Vai para CDU13.</p> |
| Extensões | CDU13 - Notificar conflito |
| Pós-condições | A solicitação de edição de alocação de profissional é enviada ao champion. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU12 Solicitar Edição de Alocação

| CDU13 | |
|-------------------|---|
| Nome | Notificar conflito |
| Objetivo | Notificar um conflito de alocação de profissional |
| Atores | Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Dois ou mais gerentes com interesse em alocar um mesmo profissional de forma conflitante |
| Trigger | Um gerente fez uma solicitação que resulta em conflito |
| Fluxo principal | 1. O sistema envia notificação ao champion e aos gerentes envolvidos de que o profissional em questão já está alocado. |
| Fluxo alternativo | N/A |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Champion e gerentes são avisados sobre um conflito de alocação profissional. |
| Regras de Negócio | RN01 - Um profissional não pode exceder 50 horas semanais na sua carga de trabalho. RN02 - Após excedido 40 horas semanais, o profissional está recebendo horas extras. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU13 Notificar Conflito

| CDU14.1 | |
|-------------------|--|
| Nome | Cadastrar alocação |
| Objetivo | Permitir alocação de um profissional num projeto |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Existência de solicitações de alocação |
| Trigger | Ator seleciona opção de alocar no menu de alocações |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta o cronograma e outros detalhes do projeto selecionado. 2. O ator confirma a alocação. [A1] 3. O sistema informa que a alocação de profissional foi concluída. 4. Vai para CDU15. |
| Fluxo alternativo | A1 - O ator seleciona a opção de rejeitar a alocação dos profissionais A1.1 - O sistema notifica ao gerente que a alocação foi rejeitada. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Os profissionais solicitados pelo gerente são aceitos ao projeto devido à permissão de alocação por parte do Champion e recebem um email de confirmação. |
| Regras de Negócio | RN01 - Um profissional não pode exceder 50 horas semanais na sua carga de trabalho. RN02 - Após excedido 40 horas semanais, o profissional está recebendo horas extras. RN03 - O pacote de horas extras é de 2 horas diárias, no máximo. RN08 - Os profissionais não podem ser alocados, sugeridos ou solicitados durante o período de ausência. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU14.1 Cadastrar Alocação

| CDU14.2 | |
|-------------------|---|
| Nome | Editar alocação |
| Objetivo | Permitir edição de uma alocação |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Existência de solicitações de edição de alocação |
| Trigger | Ator seleciona opção de "editar alocação" |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta o cronograma e outros detalhes do projeto selecionado. 2. O ator confirma a edição. [A1] 3. O sistema salva e informa que a alocação de profissional foi concluída. 4. Vai para CDU15. |
| Fluxo alternativo | A1 - O ator seleciona a opção de cancelar a edição da alocação A1.1 - O sistema notifica ao gerente que a alocação foi rejeitada. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Os profissionais solicitados pelo gerente são aceitos ao projeto devido à permissão de alocação por parte do Champion e recebem um email de confirmação. |
| Regras de Negócio | RN01 - Um profissional não pode exceder 50 horas semanais na sua carga de trabalho. RN02 - Após excedido 40 horas semanais, o profissional está recebendo horas extras. RN03 - O pacote de horas extras é de 2 horas diárias, no máximo. RN08 - Os profissionais não podem ser alocados, sugeridos ou solicitados durante o período de ausência.. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU14.2 Editar Alocação

| CDU14.3 | |
|-------------------|---|
| Nome | Visualizar alocação |
| Objetivo | Mostrar as alocações |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Existência de projetos com profissionais alocados |
| Trigger | Ator seleciona a opção de “visualizar alocações” |
| Fluxo principal | 1. O sistema exibe uma listagem com todas as alocações. |
| Fluxo alternativo | N/A |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | As alocações são exibidas pelo sistema. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU14.3 Visualizar Alocação

| CDU14.4 | |
|-------------------|---|
| Nome | Excluir alocação |
| Objetivo | Permitir desalocação de um profissional em um projeto |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Existência de projetos com profissionais alocados com solicitações de desalocação |
| Trigger | Ator seleciona opção de “desalocação” |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta o cronograma e outros detalhes do projeto selecionado. 2. O ator confirma a desalocação. [A1] 3. O sistema informa que a alocação de profissional foi concluída. 4. Vai para CDU15. |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - O ator seleciona a opção de rejeitar a remoção dos profissionais.</p> <p>A11. - O sistema informa que a desalocação de profissionais deste projeto foi rejeitada, retira o projeto do menu de desalocações e envia um email aos participantes do projeto informando sobre a rejeição.</p> <p>A1.2 - Fim de caso de uso.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | A solicitação de remoção do gerente é atendida e os profissionais são retirados do projeto com a permissão do Champion. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU14.4 Excluir Alocação

| CDU15 | |
|-------------------|--|
| Nome | Enviar email |
| Objetivo | Notificar usuários sobre alocações ou desalocações |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ocorreu uma alocação ou desalocação |
| Trigger | O champion confirma uma alocação ou desalocação |
| Fluxo principal | 1. O sistema envia um email aos envolvidos a respeito da ação realizada pelo ator. |
| Fluxo alternativo | N/A |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | Uma notificação é enviada por email aos envolvidos na ação realizada pelo ator. |
| Regras de Negócio | RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU15 Enviar Email

CDU16 Solucionar Conflito

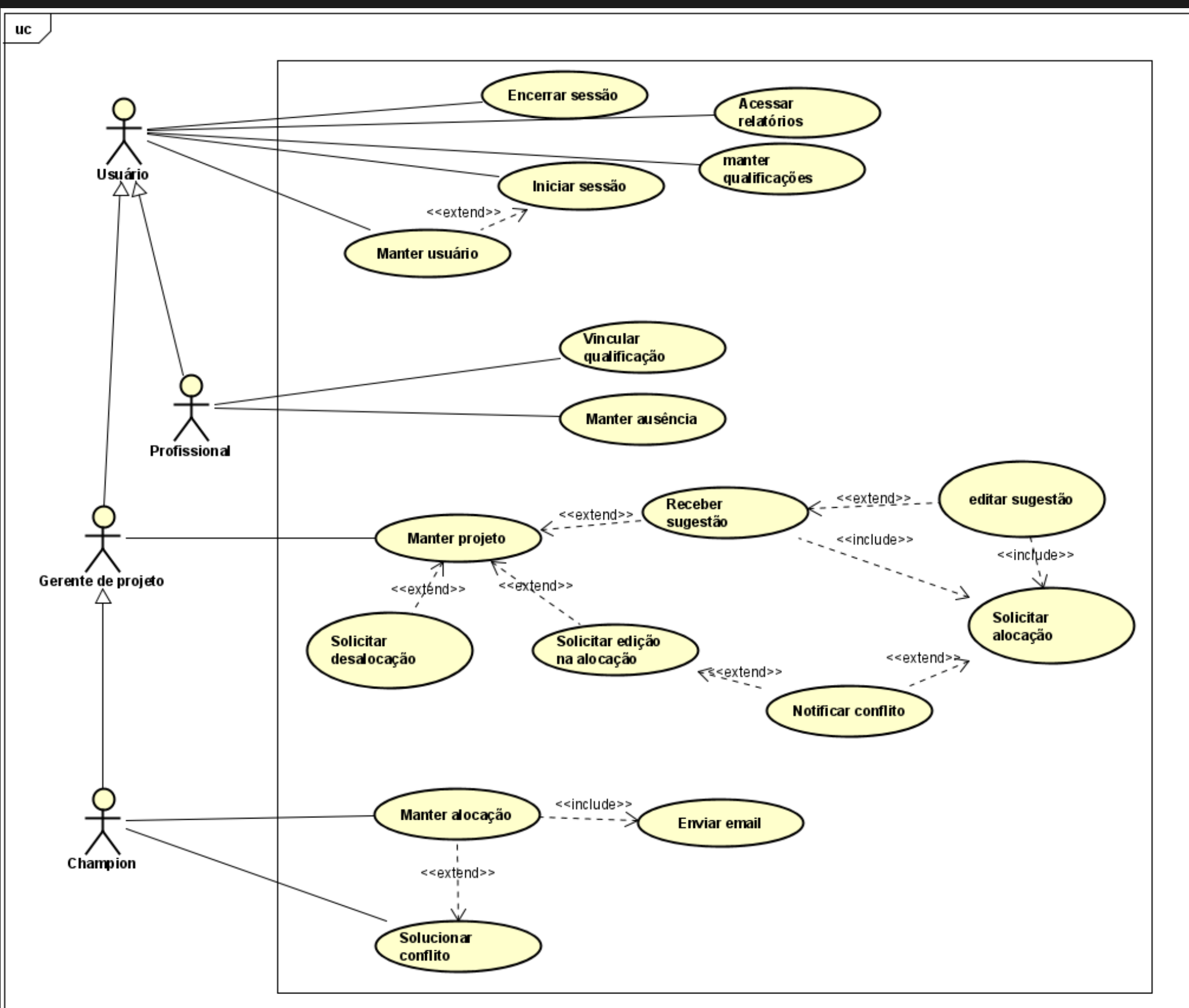
| CDU16 | |
|-------------------|--|
| Nome | Solucionar conflito |
| Objetivo | Solucionar conflitos de alocação de profissionais |
| Atores | Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema; Existência de solicitação de alocação resultante em conflito; Existência de notificações de conflito de alocação |
| Trigger | Ator seleciona opção de visualizar menu de conflitos |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema apresenta todos os conflitos existentes. 2. O ator escolhe qual dos conflitos irá solucionar. 3. O sistema apresenta a visualização dos projetos com conflito entre si. 4. O ator decide em qual projeto o profissional conflitante será alocado e confirma a ação. [A1][A2] |
| Fluxo alternativo | <p>A1 - Mudança na alocação A1.1 - Vai para CD14.4. A1.2 - Vai para CD14.1.</p> <p>A2 - Não há mudança na alocação A2.1 - Fim de caso de uso.</p> |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | O conflito é solucionado pelo Champion e os profissionais que estavam em conflito são designados aos projetos escolhidos. |
| Regras de Negócio | <p>RN01 - Um profissional não pode exceder 50 horas semanais na sua carga de trabalho.</p> <p>RN02 - Após excedido 40 horas semanais, o profissional está recebendo horas extras.</p> <p>RN03 - O pacote de horas extras é de 2 horas diárias, no máximo.</p> <p>RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema.</p> |

| CDU17 | |
|-------------------|---|
| Nome | Acessar relatórios |
| Objetivo | Possibilitar a visualização de relatórios gerados pelo sistema |
| Atores | Profissional, Gerente, Champion |
| Pré-condições | Ator autenticado no sistema |
| Trigger | Ator seleciona opção de visualizar relatórios |
| Fluxo principal | <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema exibe uma listagem dos tipos de relatórios disponíveis de acordo com o tipo de usuário. [A1] 2. O ator seleciona um tipo de relatório. 3. O sistema exibe o relatório. |
| Fluxo alternativo | A1 - Ator é um profissional A1.1 - O sistema exibe apenas o relatório de alocações futuras. A1.2 - Fim de caso de uso. |
| Extensões | N/A |
| Pós-condições | O relatório selecionado pelo ator é exibido. |
| Regras de Negócio | RN10 - O champion pode acessar todos os relatórios. RN11 - Os usuários devem estar autenticados para acessar o sistema. |

CDU17 Acessar Relatórios

5. Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Casos de Uso



6. Diagrama de Classes

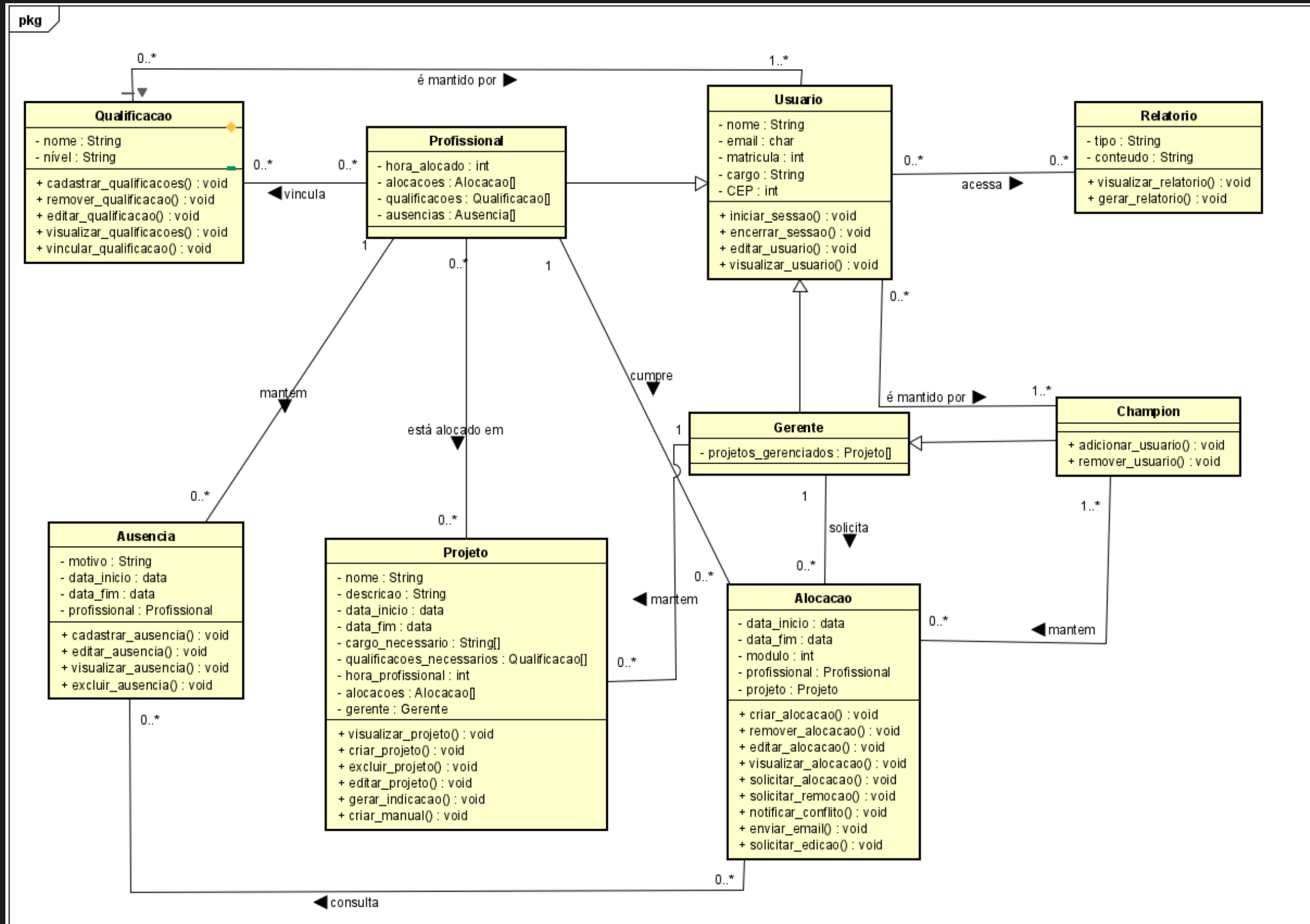


Diagrama de Classes

7. Integrações

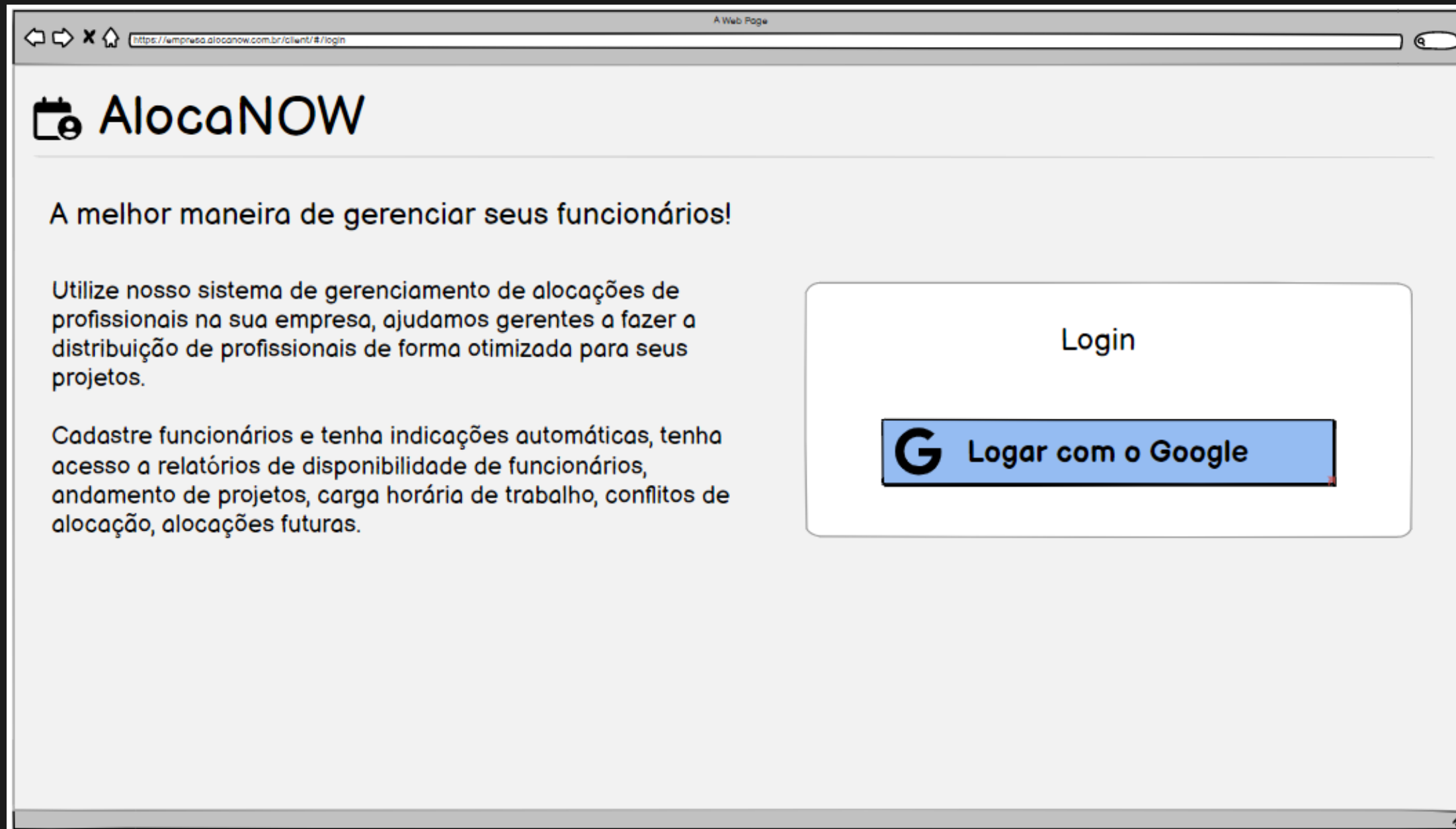
| Nome | Descrição |
|----------|--|
| Google | Autenticação dos usuários e calendário. |
| ViaCEP | Encontrar um endereço a partir de um CEP informado. |
| Sendgrid | Envio de emails de confirmação ou cancelamento de ações para usuários. |

Integrações

8. Protótipo

Link: <https://balsamiq.cloud/setrdgt/pbac6tx>

AlocaNOW
2022



Protótipo

53/55

Links

- Entrega Parcial 1
- Entrega Final 1

9. Entregas

Grupo 2

- Frederico Mussi
- João Gabriel Oliveira
- João Pedro Ribeiro
- Márcio Lopes
- Priscilla Souza

10. Equipe