

|  |
| --- |
| **Sistema IA – Portal Web**  Documento de Requisitos  (Submódulo Usuários) |
|  |
| Versão 1.0 |

|  |
| --- |
| Clovis Ap. Moratta  11/9/2025 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HISTÓRICO DE REVISÕES** | | | |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 11/09/2025 | 1.0 | Criação do documento de requisitos “Submódulo Usuários” | Clovis Ap. Moratta |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**SUMÁRIO**

[1) Informações do Projeto 3](#_Toc208493427)

[2. Objetivo e Escopo 3](#_Toc208493428)

[3. Atores e Permissões 3](#_Toc208493429)

[4. Visão Geral Funcional 3](#_Toc208493430)

[5. Requisitos Funcionais (RF) 3](#_Toc208493431)

[6. Requisitos Não Funcionais (RNF) 4](#_Toc208493432)

[7. Regras de Negócio e Invariantes 5](#_Toc208493433)

[8. Casos de Uso (Descritivo) 5](#_Toc208493434)

[**Caso de Uso UC01:** Listar Usuários 5](#_Toc208493435)

[**Caso de Uso UC02:** Filtrar por Nome (parcial) 6](#_Toc208493436)

[**Caso de Uso UC03:** Visualizar Detalhes do Usuário 6](#_Toc208493437)

[9. Interface do Usuário (referência) 7](#_Toc208493438)

[10. Dados e Integrações 9](#_Toc208493439)

[11. Mensagens do Sistema 9](#_Toc208493440)

[12. Considerações de LGPD e Segurança 9](#_Toc208493441)

[13. Anexos (Exemplos) 9](#_Toc208493442)

[14. Referências do Projeto 9](#_Toc208493443)

[15. Mapa de Integrações 10](#_Toc208493444)

[16. Integração com o Projeto Existente (Resumo) 10](#_Toc208493445)

# 1) Informações do Projeto

* **Projeto:** IA - Portal Web - Protótipo
* **Módulo:** Segurança
* **Submódulo:** Usuários (somente leitura)
* **Descrição:** Exibir a lista de usuários cadastrados no Odoo e permitir visualizar detalhes em modal, com filtro por parte do nome.

# 2. Objetivo e Escopo

**Objetivo**

O sistema deve disponibilizar uma interface de consulta, em formato de grid, para apresentação dos usuários cadastrados no Odoo. A funcionalidade terá caráter exclusivamente de leitura (*read-only*), permitindo a aplicação de filtros por parte do nome e a exibição dos detalhes completos do usuário por meio de janela modal.

**Escopo – Incluído**

* Listagem de usuários do Odoo (somente leitura).
* Filtro por parte do nome (correspondência 'contém', case‑insensitive).
* Modal de detalhes do usuário acionada por ícone no grid.

**Escopo – Excluído**

* Criação, edição ou exclusão de usuários.
* Configuração de permissões/roles de usuários.
* Sincronização para outros sistemas.

# 3. Atores e Permissões

Ator Principal: Usuário Autenticado (permissão: consultar).

# 4. Visão Geral Funcional

O submódulo deve disponibilizar uma interface de consulta em formato de grid, apresentando as colunas: **ID do Usuário**, **Nome do Usuário**, **CPF** e **E-mail**. Cada linha do grid deve conter um ícone de ação que permita a abertura de um modal com os detalhes completos do respectivo usuário. A interface deve oferecer ainda um campo de filtro textual para pesquisa parcial pelo nome; ao aplicar o filtro, o grid deve ser atualizado exibindo apenas os registros compatíveis.

# 5. Requisitos Funcionais (RF)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Título** | **Descrição** | **Critérios de Aceite** |
| RF01 | Listar usuários (grid) | Exibir a lista de usuários cadastrados no Odoo em um grid read‑only com as colunas ID, Nome, CPF e E‑mail. | Ao acessar a tela, exibir o grid com dados do Odoo. • Colunas visíveis: ID, Nome, CPF, E-mail.  • Ordenação padrão: Nome (A→Z).  • Em caso de ausência de dados: mostrar a mensagem “Nenhum usuário encontrado”.  • Operação sem edição inline.  • Paginação: o grid deve paginar a cada 20 registros por página.  • Controles: disponibilizar Anterior e Próxima; desabilitar o controle quando estiver na primeira (Anterior) ou última (Próxima) página.  • Persistência de contexto: filtro aplicado (se houver) e ordenação (Nome A→Z) devem permanecer ao navegar entre páginas.  • Reinício de página: ao aplicar/alterar o filtro, reiniciar para a página 1.  • Feedback de contagem: exibir “Mostrando X–Y de Z”.  Integração: IN01 — ver A-integration\_guide.md (§IN01). |
| RF02 | Filtrar por parte do nome | Permitir que o usuário informe parte do nome (case‑insensitive) e, ao aplicar, o grid exiba apenas os registros que contenham o texto informado no nome. | Campo único de filtro: “Nome (parte)”.  • Comportamento “contém” (contains), sem diferenciar maiúsculas/minúsculas.  • Ao aplicar, atualizar o grid com o resultado.  • Se não houver resultados, exibir “Nenhum usuário encontrado”.  • Interação com paginação: após aplicar/alterar o filtro, o grid reinicia na página 1 e exibe até 20 registros por página (com os mesmos controles de paginação do RF01).  • Integração: IN01 — ver A-integration\_guide.md (§IN01). |
| RF03 | Visualizar detalhes (modal) | Ao clicar no ícone de detalhes da linha, abrir modal com os campos de detalhes do usuário. | A modal deve exibir, em modo somente leitura, os seguintes campos: **E-mail pessoal; Telefone Pessoal; Departamento; Cargo; Logradouro; Complemento; Cidade; Estado; País; CEP; Gênero; Data de Nascimento; Nacionalidade; Naturalidade; País de Origem**.  • Permitir fechar o modal e retornar ao grid.  • Se um dado estiver ausente no Odoo, exibir “—”. • Em falha de carregamento, exibir “Não foi possível carregar os detalhes do usuário”. •Integração: IN02— ver A-integration\_guide.md (§IN02). |

# 6. Requisitos Não Funcionais (RNF)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Categoria** | **Requisito** |
| RNF01 | Performance | P95 de listar/filtrar/detalhar ≤ 3000 ms. |
| RNF02 | Disponibilidade | Meta ≥ 99,5% mensal para o serviço de consulta. |
| RNF03 | Usabilidade | Manter grid legível; quando um campo do Odoo estiver ausente, exibir traço (—). |
| RNF04 | Conformidade/LGPD | Tratar dados pessoais como read‑only; não persistir cópias locais além de telemetria/observabilidade; anonimizar IP em logs após 180 dias. |

# 7. Regras de Negócio e Invariantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID da Regra (RN)** | **Descrição** | **Aplica a RF(s)** |
| RN01 | Operações do submódulo são estritamente de consulta (read‑only); nenhuma ação deve alterar dados no Odoo. | RF01, RF02, RF03 |
| RN02 | O filtro por nome deve usar critério 'contém' (partial match) e não diferenciar maiúsculas/minúsculas (case‑insensitive). | RF02 |
| RN03 | Para qualquer campo ausente no Odoo, exibir traço (—). Isso se aplica tanto ao grid (ex.: CPF) quanto à modal (qualquer campo). | RF01, RF03 |
| RN04 | A listagem deve, por padrão, ser apresentada ordenada por Nome (A→Z). | RF01 |
| RN05 | Mensagens padrão conforme o estado: 'Nenhum usuário encontrado' (sem resultados), 'Erro de comunicação com servidor Odoo' (falha de integração) e 'Não foi possível carregar os detalhes do usuário' (modal). | RF01, RF02, RF03 |
| RN06 | Grid e modal não devem permitir edição; a modal deve exibir exatamente os campos definidos para detalhes do usuário. | RF01, RF03 |
| RN07 | O tamanho de exibição dos campos deve respeitar o tamanho máximo definido na base de dados do Odoo para cada atributo (max\_length). Quando o conteúdo se aproximar ou exceder o espaço visual do componente, o front‑end deve aplicar truncamento com reticências no grid e ofertar visualização do valor completo via tooltip/expansão, sem alterar o dado original. | RF01, RF03 |
| RN08 | Paginação do grid fixa em 20 registros por página. Ao aplicar/alterar o filtro, reiniciar na página 1; ordenação e filtro persistem ao navegar entre páginas; controles de paginação devem ser desabilitados quando inaplicáveis; exibir “Mostrando X–Y de Z”. | RF01, RF02 |
| RN09 | Reusar padrões/infra existentes; vedado criar estruturas paralelas ou quebrar contratos. | RF01, RF03 |

# 8. Casos de Uso (Descritivo)

## **Caso de Uso UC01:** Listar Usuários

**Descrição:** Permite que o usuário autenticado visualize, em modo somente leitura, um grid com os usuários cadastrados no Odoo, contendo as colunas ID do usuário, Nome do Usuário, CPF e E‑mail.

• **Ator Primário:** Usuário autenticado no sistema.

• **Pré-condições:**

* O usuário deve estar autenticado no sistema.
* O ator possui permissão de consulta ao diretório de usuários.
* O serviço do Odoo está disponível para consulta.

• **Fluxo Principal:**

1. O usuário acessa a tela “Usuários”.
2. O sistema consulta o Odoo para obter a lista de usuários.
3. O sistema exibe o grid com as colunas ID do usuário, Nome do Usuário, CPF e E‑mail, ordenado por Nome (ascendente).
4. O usuário visualiza os registros em modo somente leitura.
5. O usuário utiliza os controles de paginação para navegar entre os resultados (20 por página).

• **Fluxo Alternativo:**

* Sem resultados → o sistema exibe “Nenhum usuário encontrado”.
* Falha no Odoo → o sistema exibe “Erro de comunicação com servidor Odoo”.
* **Primeira página: o controle Anterior aparece desabilitado.**
* **Última página: o controle Próxima aparece desabilitado.**

• **Pós-condições:** A lista de usuários é apresentada no grid para consulta; nenhuma alteração é realizada nos dados do Odoo.

**Integração:** **IN01 — ver A-integration\_guide.md (§IN01).**

## **Caso de Uso UC02:** Filtrar por Nome (parcial)

**Descrição:** Permite aplicar um filtro por parte do nome (comportamento “contém”, case-insensitive) para atualizar o grid com os usuários compatíveis.

• **Ator Primário:** Usuário autenticado no sistema.

• **Pré-condições:**

* O usuário deve estar autenticado no sistema.
* O ator possui permissão de consulta ao diretório de usuários.
* O serviço do Odoo está disponível para consulta.

• **Fluxo Principal:**

1. O usuário informa um texto parcial no campo Nome (parte).
2. O usuário aciona a busca.
3. O sistema consulta o Odoo aplicando o critério “contém” (sem diferenciar maiúsculas/minúsculas).
4. O sistema atualiza o grid exibindo apenas os registros compatíveis.
5. O sistema reinicia na página 1 e apresenta os resultados paginados de 20 em 20, mantendo o critério de ordenação.

• **Fluxo Alternativo:**

* Sem resultados → o sistema exibe “Nenhum usuário encontrado” e mantém o grid vazio.
* Falha no Odoo → o sistema exibe “Erro de comunicação com servidor Odoo” e mantém o grid no último estado conhecido.

• **Pós-condições:** O grid permanece filtrado conforme o texto informado, até que o usuário limpe o filtro ou altere o critério.

**Integração:** **IN01 — ver A-integration\_guide.md (§IN01).**

## **Caso de Uso UC03:** Visualizar Detalhes do Usuário

**Descrição:** Permite abrir uma tela modal com os detalhes do usuário selecionado no grid ao clicar no ícone de detalhes.

• **Ator Primário:** Usuário autenticado no sistema.

• **Pré-condições:**

* O usuário deve estar autenticado no sistema.
* Existe ao menos um registro exibido no grid.
* O serviço do Odoo está disponível para consulta detalhada.

• **Fluxo Principal:**

1. O usuário clica no ícone de detalhes na linha correspondente do grid.
2. O sistema obtém os dados do usuário no Odoo (somente leitura).
3. O sistema exibe a modal “Detalhes do Usuário” contendo os campos abaixo, em modo somente leitura:

* E-mail pessoal
* Telefone Pessoal
* Departamento
* Cargo
* Logradouro
* Complemento
* Cidade
* Estado
* País
* CEP
* Gênero
* Data de Nascimento
* Nacionalidade
* Naturalidade
* País de Origem

1. O usuário visualiza as informações e fecha a modal.

• **Fluxo Alternativo:**

* Falha no Odoo → o sistema exibe “Não foi possível carregar os detalhes do usuário” e não abre (ou fecha) a modal.

• **Pós-condições:** Nenhuma alteração é realizada nos dados; o usuário retorna à visualização do grid.

**Integração:** **IN02 — ver A-integration\_guide.md (§IN02).**

# 9. Interface do Usuário (referência)

**Grid (Lista de Usuários)**

**Paginação (fixa: 20 por página)**

* Controles: **Anterior** e **Próxima** (desabilitar quando inaplicável).
* **Contagem:** exibir “**Mostrando X–Y de Z**”.
* **Comportamento com filtro:** ao aplicar/alterar, **voltar para a página 1**; **manter ordenação** e filtro durante a navegação.

|  |  |
| --- | --- |
| **Coluna** | **Descrição** |
| ID do usuário | Identificador do usuário no Odoo. |
| Nome do Usuário | Nome completo conforme registro no Odoo. Respeitar max\_length do campo; quando houver overflow visual, aplicar reticências e mostrar valor completo via tooltip. |
| CPF | Exibir valor do Odoo; se ausente, exibir '—'. Respeitar max\_length do campo. |
| E‑mail | E‑mail cadastrado no Odoo. Respeitar max\_length do campo; considerar truncamento visual com tooltip. |
| Ação (ícone de detalhes) | Abre modal com detalhes do usuário selecionado. |

**Filtro**

* Campo: “Nome (parte)” – comportamento 'contém', case‑insensitive. Respeitar max\_length do campo no Odoo; caso o texto digitado exceda o espaço do componente, truncar visualmente sem impedir a busca.
* Ação: “Buscar” – atualiza o grid com os resultados.

**Modal de Detalhes**

* Título: “Detalhes do Usuário”.
* Campos (somente leitura, respeitando max\_length do Odoo):
* E-mail pessoal
* Telefone Pessoal
* Departamento
* Cargo
* Logradouro
* Complemento
* Cidade
* Estado
* País
* CEP
* Gênero
* Data de Nascimento
* Nacionalidade
* Naturalidade
* País de Origem
* Comportamento: Em caso de overflow visual, aplicar quebra controlada ou truncamento com tooltip, sem alterar o valor do campo.
* Ação: “Fechar”.

# 10. Dados e Integrações

Fonte de Dados: Odoo (somente leitura).

Notas: Seleção de modelos (ex.: res.users/hr.employee) e campos customizados seguem os guias técnicos do projeto. Ver “14. Referências do Projeto”.

# 11. Mensagens do Sistema

* “Nenhum usuário encontrado”.
* “Erro de comunicação com servidor Odoo”.
* “Não foi possível carregar os detalhes do usuário”.

# 12. Considerações de LGPD e Segurança

* Operação de consulta; evitar persistir dados pessoais além do necessário à telemetria/observabilidade.
* Aplicar política de retenção e anonimização de IP após 180 dias, conforme diretrizes corporativas.
* Exibir apenas os campos especificados; quando houver restrições de visibilidade por perfil, o sistema deve omitir campos não autorizados.

# 13. Anexos (Exemplos)

**Exemplo de registro exibido no grid:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID do usuário | Nome do Usuário | CPF | E‑mail |
| 101 | Ana Souza | 123.456.789‑09 | ana@exemplo.com |

# 14. Referências do Projeto

*Os arquivos abaixo são os guias oficiais deste projeto e servem como referência normativa para front‑end, back‑end, integração e nomenclatura. A implementação deve observar estritamente estes materiais.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Arquivo** | **Descrição** |
| A-react\_guide.md | Guia de front‑end (padrões de componentes, UX, grid, modal, tooltip, truncamento visual, acessibilidade). |
| A-guia\_fastapi.md | Guia de back‑end (FastAPI): estrutura de rotas, validação, handlers de erro, observabilidade. |
| NomenclatureGuide.md | Padrões de nomenclatura: DDD, nomes de módulos, rotas, DTOs e eventos. |
| A-integration\_guide.md | Integrações externas e internas: contratos, autenticação, timeouts, políticas de retry e mensagens de erro. |

# 15. Mapa de Integrações

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Título** | **Escopo** | **Relacionado a** | **Documento de referência** |
| IN01 | Listar/Filtrar Usuários | Consulta ao Odoo para listar usuários e aplicar filtro por parte do nome. | **RF01, RF02; UC01, UC02** | A-integration\_guide.md (§IN01) |
| IN02 | Detalhar Usuário | Consulta ao Odoo para obter dados detalhados do usuário selecionado. | **RF03; UC03** | A-integration\_guide.md (§IN02) |

# 16. Integração com o Projeto Existente (Resumo)

* **Nova funcionalidade incremental**; **integra** ao que já existe. Evitar **estruturas paralelas**.
* **Reutilizar** padrões e componentes: **grid + paginação (20/página)**, **modal**, roteamento, **nomenclatura**, **auth** e **observabilidade** já adotados.
* **APIs/Contratos:** operações **read-only**; **não alterar contratos existentes**; integrações conforme **IN01/IN02** e A-integration\_guide.md.
* **Segurança/LGPD:** seguir políticas vigentes do projeto.
* **Feature flag** para ativação controlada (ex.: USERS\_READONLY\_MODULE).