

Dicionário de Dados

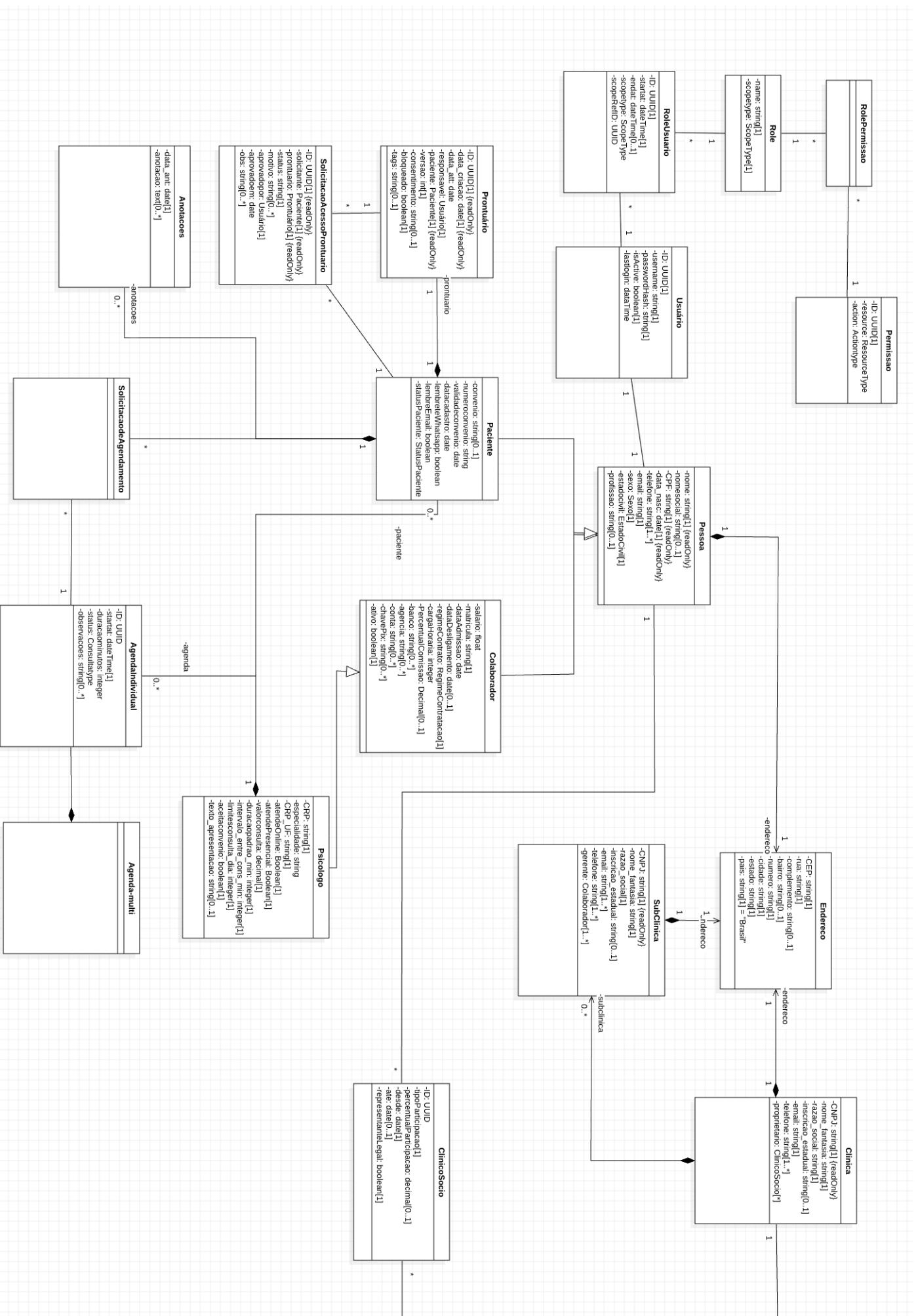
Sigla e Nome do Projeto: **Psicool – Sistema de Gestão de Clínicas de Psicologia**

Introdução

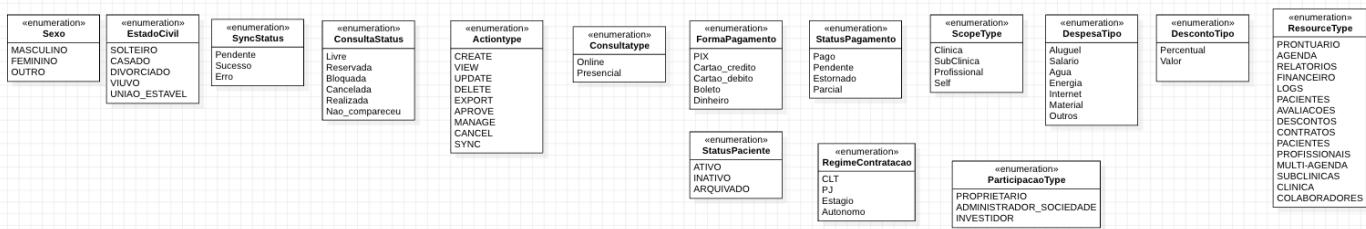
Este documento apresenta o dicionário de dados do sistema Psicool, descrevendo de forma padronizada os tipos de entidade, seus atributos e restrições de integridade. A modelagem conceitual foi realizada a partir do Diagrama de Classes UML, utilizado como diagrama conceitual de dados. Para cada entidade, são especificados o mnemônico e o nome do atributo, o tipo de dado e tamanho, a cardinalidade mínima e máxima, bem como observações e restrições de negócio associadas.

Diagrama Conceitual de Dados

O diagrama conceitual de dados do sistema Psicool é representado pelo Diagrama de Classes abaixo.



Segue os Enums criados até então.



Entidade: Anotacoes

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
data_ant: data da anotação	Data	1,1	Data em que a anotação foi registrada.
anotacao: texto da anotação	Char(*)	0,*	Conteúdo textual; multivalorado, pode haver várias anotações.

Entidade: AgendaIndividual

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
ID: identificador da agenda individual	Char(36)	1,1	UUID do registro de agenda.
startAt: início da consulta	DataHora	1,1	Data e hora de início do atendimento.
duracaominutos: duração em minutos	Int(3)	1,1	Duração da consulta em minutos.
status: status da consulta	Enum ConsultaType	1,1	Domínio ConsultaType definido no modelo.
observacoes: observações	Char(*)	0,*	Notas adicionais; multivalorado.

Entidade: Agenda-multi

Classe de apoio para agrupamento de agendas, **sem atributos** definidos no diagrama.

Entidade: Clinica

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
CNPJ: CNPJ da clínica	Char(14)	1,1	{readOnly}. Chave de negócio.
nome_fantasia: nome fantasia	Char(*)	1,1	Nome fantasia da clínica.
razao_social: razão social	Char(*)	1,1	Razão social registrada.
inscricao_estadual: inscrição estadual	Char(*)	0,1	Opcional.
email: e-mail	Char(*)	1,*	Pelo menos um e-mail cadastrado.
telefone: telefone	Char(*)	1,*	Pelo menos um telefone cadastrado.
proprietario: sócios/proprietários	Composto ClinicoSocio	0,*	Lista de vínculos ClinicoSocio associados à clínica.

Entidade: ClinicoSocio

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
ID: identificador do vínculo de sócio	Char(36)	1,1	UUID.
tipoParticipacao: tipo de participação	Enum ParticipationType	1,1	Domínio ParticipationType.
percentualParticipacao: percentual	Decimal(5,2)	0,1	Percentual de participação societária.
desde: data de início da participação	Data	1,1	Início do vínculo.
ate: data de término da participação	Data	0,1	Opcional; preenchido na saída do sócio.
representanteLegal: é representante legal?	Booleano	1,1	Indica se o sócio é representante legal da clínica.

Entidade: Colaborador

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
salario: salário do colaborador	Decimal(10,2)	1,1	Valor do salário base.
matricula: matrícula interna	Char(*)	1,1	Identificador interno; regra de negócio de unicidade.
dataAdmissao: data de admissão	Data	1,1	Início do vínculo.
dataDesligamento: data de desligamento	Data	0,1	Preenchido quando houver desligamento.
regimeContrato: regime de contratação	Enum RegimeContratacao	1,1	Domínio RegimeContratacao (CLT, PJ etc.).
cargaHoraria: carga horária contratada	Int(3)	1,1	Ex.: horas semanais.
PercentualComissao: percentual de comissão	Decimal(5,2)	0,1	Opcional; percentual de comissão sobre serviços.
banco: banco	Char(*)	0,*	Multivalorado. Pode haver vários bancos cadastrados.
agencia: agência bancária	Char(*)	0,*	Multivalorado; normalmente associado a cada banco.
conta: número da conta	Char(*)	0,*	Multivalorado; associado a banco/agência.
chavePix: chave PIX	Char(*)	0,*	Uma ou mais chaves PIX cadastradas.
ativo: colaborador ativo?	Booleano	1,1	true = ativo, false = inativo/desligado.

Entidade: Endereco

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
CEP: código de endereçamento	Char(8)	1,1	CEP obrigatório.
rua: logradouro	Char(*)	1,1	Rua, avenida etc.
complemento: complemento	Char(*)	0,1	Opcional.
bairro: bairro	Char(*)	0,1	Opcional.
numero: número do imóvel	Char(10)	1,1	Número do endereço.

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
cidade: cidade	Char(*)	1,1	Cidade.
estado: estado	Char(2)	1,1	UF / estado.
país: país	Char(*)	1,1	Valor padrão “Brasil”, conforme diagrama.

Entidade: Paciente

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
convenio: convênio	Char(*)	0,1	Nome/código do convênio.
numeroconvenio: número do convênio	Char(*)	1,1	Número da carteirinha.
validadeconvenio: validade do convênio	Data	1,1	Data de validade.
datacadastro: data de cadastro	Data	1,1	Data em que o paciente foi cadastrado.
lembreteWhatsapp: recebe via WhatsApp	Booleano	1,1	Indica se aceita lembretes por WhatsApp.
lembreEmail: recebe via e-mail	Booleano	1,1	Indica se aceita lembretes por e-mail.
statusPaciente: status do paciente	Enum StatusPaciente	1,1	Domínio StatusPaciente (ATIVO, INATIVO, ARQUIVADO).

Entidade: Permissao

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
ID: identificador da permissão	Char(36)	1,1	UUID da permissão.
resource: recurso protegido	Enum ResourceType	1,1	Domínio ResourceType (PRONTUARIO, AGENDA, PACIENTES, etc.).
action: tipo de ação	Enum Actiontype	1,1	Domínio Actiontype (CREATE, VIEW, UPDATE, DELETE, etc.).

Entidade: Pessoa

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
nome: nome completo	Char(*)	1,1	{readOnly} no modelo conceitual. Obrigatório.
nomesocial: nome social	Char(*)	0,1	Opcional.
CPF: número de CPF	Char(11)	1,1	{readOnly}. Deve ser único no sistema (chave de negócio).

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
data_nasc: data de nascimento	Data	1,1	{readOnly}.
telefone: telefone(s) de contato	Char(*)	1,*	Pelo menos um telefone. Atributo multivalorado.
email: e-mail principal	Char(*)	1,1	Formato de e-mail válido; usualmente único na prática.
sexo: sexo/gênero	Enum Sexo	1,1	Domínio enumerado Sexo (valores definidos na enum).
estadocivil: estado civil	Enum EstadoCivil	1,1	Domínio enumerado EstadoCivil.
profissao: profissão	Char(*)	0,1	Descrição da profissão declarada.

Entidade: Prontuario

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
ID: identificador do prontuário	Char(36)	1,1	UUID. {readOnly}.
data_criacao: data de criação	Data	1,1	{readOnly}. Data de abertura do prontuário.
data_att: data de atualização	Data	1,1	Data da última atualização.
responsavel: usuário responsável	Composto Usuario	1,1	Referência ao usuário responsável.
paciente: paciente dono do prontuário	Composto Paciente	1,1	{readOnly}. Paciente ao qual o prontuário pertence.
versao: versão do prontuário	Int(3)	1,1	Número de versão.
consentimento: texto de consentimento	Char(*)	0,1	Texto opcional de consentimento.
bloqueado: indicador de bloqueio	Booleano	1,1	Indica se o prontuário está bloqueado para edição.
tags: tags	Char(*)	0,1	Lista textual de tags/palavras-chave.

Entidade: Psicologo

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
CRP: registro profissional	Char(*)	1,1	Número do CRP.
especialidade: especialidade do psicólogo	Char(*)	1,1	Área de especialização.
CRP_UF: UF do CRP	Char(2)	1,1	Unidade federativa do registro.
atendeOnline: atende on-line?	Booleano	1,1	Indica se oferece atendimentos on-line.
atendePresencial: atende presencialmente?	Booleano	1,1	Indica se oferece atendimentos presenciais.
valorconsulta: valor da consulta	Decimal(10,2)	1,1	Valor padrão de consulta.
duracaopadrao_min: duração padrão	Int(3)	1,1	Duração típica da sessão, em minutos.

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
(min)			
intervalo_entre_cons_min: intervalo (min)	Int(3)	1,1	Intervalo mínimo entre consultas.
limitesconsulta_dia: limite consultas/dia	Int(3)	1,1	Máximo de consultas por dia.
aceitaconvenio: aceita convênio?	Booleano	1,1	Indica se atende via convênio.
texto_apresentacao: texto de apresentação	Char(*)	0,1	Texto opcional de apresentação/biografia.

Entidade: Role

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
name: nome do papel	Char(*)	1,1	Nome do papel (ADMIN, PSICOLOGO etc.).
scopetype: tipo de escopo	Enum ScopeType	1,1	Domínio ScopeType.

Entidade: RolePermissao

Classe associativa entre Role e Permissao **sem atributos próprios** no diagrama.

Entidade: RoleUsuario

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
ID: identificador do vínculo	Char(36)	1,1	UUID do registro RoleUsuario.
startAt: início da vigência	DataHora	1,1	Início de validade do papel.
endAt: fim da vigência	DataHora	0,1	Opcional; nulo indica vigência aberta.
scopetype: tipo de escopo	Enum ScopeType	1,1	Domínio ScopeType (Clinica, SubClinica, Profissional, Self).
scopeRefID: identificador de escopo	Char(36)	1,1	UUID da entidade à qual o escopo se refere.

Entidade: SolicitacaoAcessoProntuario

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
ID: identificador da solicitação	Char(36)	1,1	UUID. {readOnly}.
solicitante: paciente solicitante	Composto Paciente	1,1	{readOnly}. Paciente que solicita o acesso.
prontuario: prontuário solicitado	Composto Prontuario	1,1	{readOnly}. Prontuário alvo da solicitação.
status: status da solicitação	Char(*)	1,1	Status textual (PENDENTE, APROVADO,

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
			NEGADO etc.).
motivo: motivo da solicitação	Char(*)	0,*	Campo multivalorado – pode registrar vários motivos.
aprovadopor: usuário que aprovou	Composto Usuario	1,1	Usuário responsável pela aprovação.
aprovadoem: data de aprovação	Data	1,1	Data da aprovação.
obs: observações	Char(*)	0,*	Campo multivalorado para observações adicionais.

Entidade: SubClinica

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
CNPJ: CNPJ da subclínica	Char(14)	1,1	{readOnly}. Chave de negócio.
nome_fantasia: nome fantasia	Char(*)	1,1	Nome fantasia da subclínica.
razao_social: razão social	Char(*)	1,1	Razão social registrada.
inscricao_estadual: inscrição estadual	Char(*)	0,1	Opcional.
email: e-mail	Char(*)	1,*	Pelo menos um e-mail cadastrado.
telefone: telefone	Char(*)	1,*	Pelo menos um telefone cadastrado.
gerente: colaborador gerente	Composto Colaborador	1,*	Um ou mais colaboradores associados como gerente(s).

Entidade: Usuario

Mnemônico e nome do atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
ID: identificador do usuário	Char(36)	1,1	UUID.
username: nome de usuário	Char(*)	1,1	Único no sistema.
passwordHash: hash da senha	Char(*)	1,1	Armazena apenas o hash da senha.
isActive: usuário ativo?	Booleano	1,1	true = ativo; false = inativo/bloqueado.
lastlogin: data/hora último login	DataHora	1,1	Data/hora do último login.

Relacionamentos entre as classes

Abaixo, uma visão textual de se não **todos**, a **maioria dos relacionamentos** do diagrama, com cardinalidades e quem se relaciona com quem.

Herança

1. Paciente é uma Pessoa
 - o Especialização de Pessoa.
 - o Todo Paciente herda os atributos de Pessoa.
2. Colaborador é uma Pessoa
 - o Especialização de Pessoa.
 - o Todo Colaborador herda os atributos de Pessoa.
3. Psicologo é um Colaborador
 - o Especialização de Colaborador.
 - o Todo Psicologo herda atributos de Colaborador e, indiretamente, de Pessoa.

Segurança e controle de acesso

1 . Pessoa — Usuario

- Cardinalidade: Pessoa 1 — 1 Usuario
- Interpretação: cada Pessoa pode ter, no máximo, **uma** conta de usuário; cada Usuario está associado a uma Pessoa.

2 . Usuario — RoleUsuario

- Cardinalidade: Usuario 1 — 0..* RoleUsuario
- Cada Usuario pode ter vários vínculos RoleUsuario (papéis em diferentes escopos).
- Cada RoleUsuario referencia um único Usuario.

3 . Role — RoleUsuario

- Cardinalidade: Role 1 — 0..* RoleUsuario
- Cada Role pode estar associado a muitos RoleUsuario.
- Cada RoleUsuario referencia exatamente **um** Role.

4 . Role — RolePermissao

- Cardinalidade: Role 1 — 0..* RolePermissao
- Cada Role pode agregar diversas permissões via RolePermissao.
- Cada instância de RolePermissao está ligada a **um** Role.

5 . Permissao — RolePermissao

- Cardinalidade: Permissao 1 — 0..* RolePermissao
- Cada Permissao pode ser atribuída a vários Role por meio de RolePermissao.
- Cada RolePermissao está ligada a uma Permissao.

3. Paciente, Colaborador, Psicólogo e prontuário

1 . Psicólogo — Paciente

- Cardinalidade: Colaborador 1 — 0..* Paciente
- Interpretação: um Colaborador (psicólogo) pode ser responsável por **zero ou vários** pacientes; cada Paciente está associado a um psicólogo.

2 . Paciente — Prontuario

- Cardinalidade: Paciente 1 — 1 Prontuario
- Interpretação: cada Paciente possui um único Prontuario e cada Prontuario pertence a um **único** Paciente.

3 . Paciente — Anotacoes

- Cardinalidade: Paciente 1 — 0..* Anotacoes
- Um paciente pode ter diversas anotações; cada Anotacoes está ligada a um único paciente.

4 . Paciente — SolicitacaoAcessoProntuario

- Cardinalidade: Paciente 1 — 0..* SolicitacaoAcessoProntuario
- Um Paciente pode fazer várias solicitações de acesso ao próprio prontuário; cada solicitação tem um paciente solicitante.

5 . Prontuario — SolicitacaoAcessoProntuario

- Cardinalidade: Prontuario 1 — 0..* SolicitacaoAcessoProntuario
- Um Prontuario pode aparecer em várias solicitações de acesso; cada solicitação refere-se a **um** prontuário.

4. Agenda e solicitações de agendamento

1 . Psicologo — AgendaIndividual

- Cardinalidade: Psicologo 1 — 0..* AgendaIndividual
- Cada psicólogo possui zero ou mais itens de agenda individual; cada item de AgendaIndividual pertence a um psicólogo.

2 . AgendaIndividual — Agenda-multi

- Cardinalidade: AgendaIndividual * — 1 Agenda-multi (não definido do diagrama).
- Representa o vínculo entre um horário individual e uma “agenda múltipla” agregadora.

3 . Paciente — SolicitacaodeAgendamento

- Cardinalidade: Paciente 1 — 0..* SolicitacaodeAgendamento
- Um paciente pode gerar diversas solicitações de agendamento; cada solicitação pertence a um paciente.

4 . SolicitacaodeAgendamento — AgendaIndividual

- Cardinalidade: AgendaIndividual 1 — 0..*
- Uma mesma entrada de agenda pode estar associada a várias solicitações (por exemplo, fila de espera ou múltiplos interessados); cada solicitação aponta para uma AgendaIndividual.

5. Clínica, subclínica, endereço e sócios

1 . Clinica — Endereco

- Cardinalidade: Clinica 1 — 1 Endereco
- A clínica principal possui um endereço.

2 . SubClinica — Endereco

- Cardinalidade: SubClinica 1 — 1 Endereco
- Cada SubClinica também possui exatamente um endereço próprio.

3 . Clinica — SubClinica

- Cardinalidade: Clinica 1 — 0..* SubClinica
- Uma clínica pode ter nenhuma ou várias subclínicas; cada SubClinica pertence a exatamente uma Clinica.

4 . Clinica — ClinicoSocio

- Cardinalidade: Clinica 1 — 0..* ClinicoSocio (no lado de ClinicoSocio aparece *).
- Cada clínica tem um ou mais sócios (proprietario: ClinicoSocio[*]); cada ClinicoSocio está vinculado a uma clínica.

// Algumas melhorias como a relacao entre um colaborador com papel de gerente relacionado a subclinica, implementar multi-agenda e a agenda completa do psicologo que é um conjunto composto de agendaindividual. Implementar os UUID em algumas entidades, implementar a entidade de avaliação...

