

PONTÍFICA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS  
ESCOLA POLITÉCNICA E DE ARTES  
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO



**DICIONÁRIO DE DADOS**

ADRIANO MACEDO DAS MERCEZ FILHO

BRUNA GOUVEIA DE MORAIS

CARLOS EDUARDO FERNANDES ARAÚJO

GABRIEL BANDEIRA GONZAGA

WILDER JANCKIEL NEVES DA SILVA

GOIÂNIA

2025

	<b>Dicionário de Dados</b>	
	Nome do Projeto: Sistema de Clínica de Psicologia	

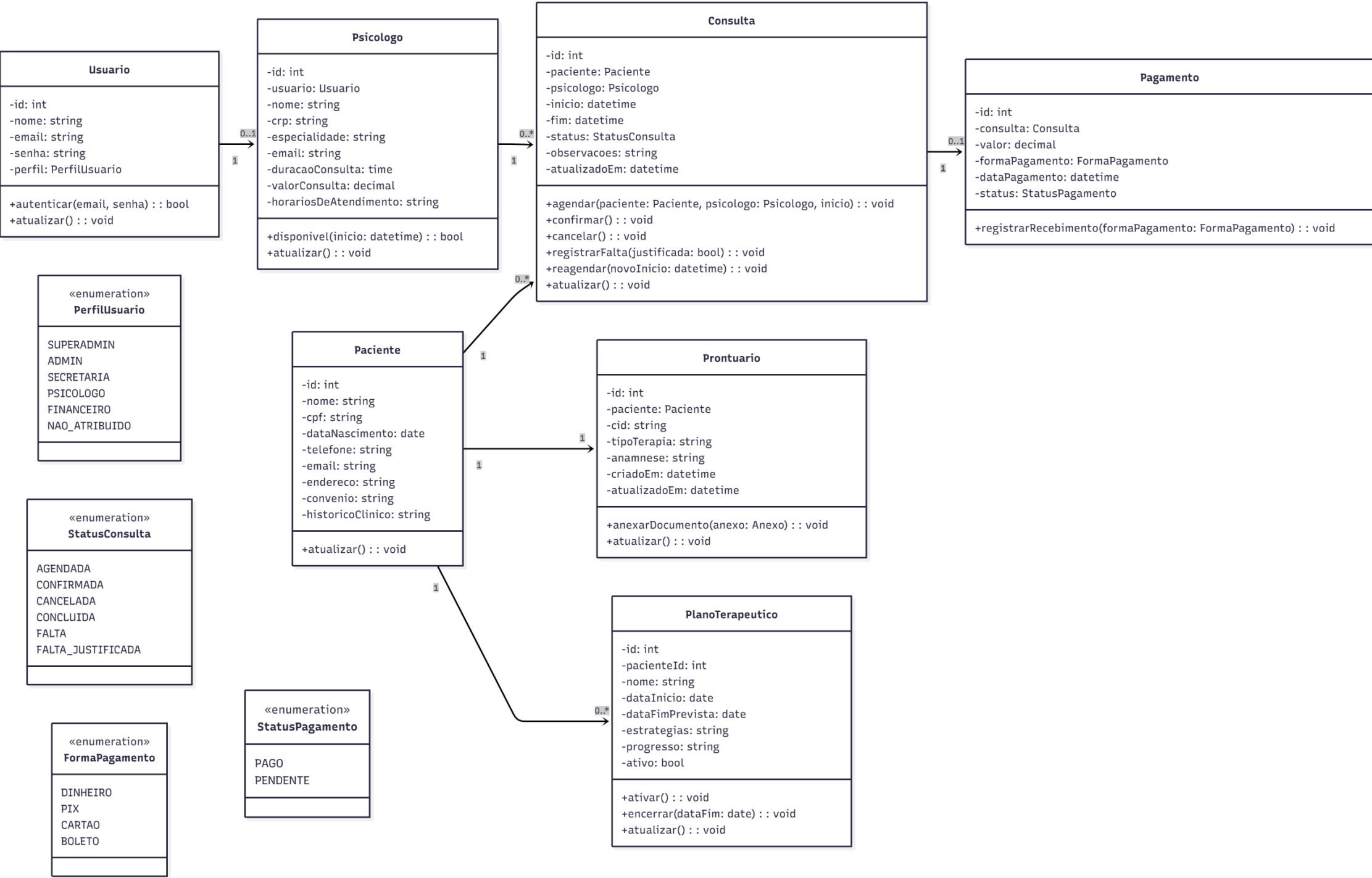
## Introdução

Este documento descreve as entidades e relacionamentos do banco de dados do sistema da Clínica Psicológica, utilizando as convenções apresentadas a seguir.

## Convenções para o Diagrama:

- O diagrama conceitual de dados foi representado utilizando a notação UML, que mostra os Tipos de Entidade de negócio como classes e os Tipos de Relacionamento entre entidades como associações entre classes.
- A semântica das cardinalidades nos relacionamentos é participativa, indicando o número mínimo e máximo de instâncias de relacionamento em que uma instância do tipo de entidade pode participar.
  - Exemplo de Notação: Se um PSICOLOGO realiza consultas, a cardinalidade ao lado da entidade CONSULTA define quantas consultas esse psicólogo pode realizar. No nosso caso, é de 0..\*, indicando que um psicólogo pode realizar no mínimo zero e no máximo muitas consultas.

Diagrama Conceitual de Dados



## Dicionário de Dados

### Convenções para o Dicionário:

- Tipo (Tam): Tipo significa Tipo de Domínio (ou Domínio) do atributo e Tam significa o tamanho (quantidade de caracteres ou bytes) do atributo. Os seguintes tipos podem ser usados:
  - Char (t): cadeia de caracteres com tamanho t. Se não há tamanho definido, usa-se \* em t.
  - Int (i): número inteiro com i dígitos.
  - Decimal (i,d) = número decimal, com total de i dígitos, sendo d dígitos decimais.
  - Data: Data com 8 dígitos no formato ano, mês, dia (AAAA-MM-DD).
  - DataHora: Data com 8 dígitos no formato ano, mês, dia, seguida da Hora com 6 dígitos, no formato hora, minuto e segundo (AAAA-MM-DD HH:MM:SS).
  - Booleano: valor booleano.
  - Enum: conjunto enumerado de valores predefinido.
- Card: Indica a cardinalidade mínima e máxima de um atributo, ou seja, o menor e o maior número de valores que o atributo pode receber (ex.: 1,1 = obrigatório e único; 0,1 = opcional).
- O dicionário de dados apresenta primeiro todos os tipos de entidade, em ordem alfabética, e depois os tipos de relacionamento, também em ordem alfabética.

## ENTIDADES

### Entidade: CONSULTA

Representa um agendamento de sessão de terapia ou atendimento com um psicólogo.

Restrições Gerais:

- Uma consulta deve estar associada a um único paciente e um único psicólogo.
- Não podem existir conflitos de horário para o mesmo psicólogo.

<b>Mnemônico e Nome do Atributo</b>	<b>Tipo (tam)</b>	<b>Card</b>	<b>Restrições e Observações</b>
<b>id:</b> Identificador único da consulta	Int (9)	1,1	Identificador
<b>pacienteId:</b> Identificador do paciente	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de PACIENTE
<b>psicologoId:</b> Identificador do psicólogo	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de PSICOLOGO
<b>inicio:</b> Data e hora de início da consulta	DataHora	1,1	Não pode ser nulo
<b>fim:</b> Data e hora prevista de fim da consulta	DataHora	1,1	Não pode ser nulo
<b>status:</b> Status atual da consulta	Enum	1,1	Valores possíveis: AGENDADA, CONFIRMADA, CANCELADA, CONCLUIDA, FALTA, FALTA_JUSTIFICADA
<b>observacoes:</b> Observações e registros da sessão	Char (*)	0,1	
<b>atualizadoEm:</b> Momento da última atualização do registro	DataHora	1,1	

### Entidade: PACIENTE

Representa uma pessoa que recebe atendimento psicológico na clínica.

Restrições Gerais:

- Cada paciente possui um CPF único.
- Deve possuir um prontuário.

<b>Mnemônico e Nome do Atributo</b>	<b>Tipo (tam)</b>	<b>Card</b>	<b>Restrições e Observações</b>
<b>id:</b> Identificador único do paciente	Int (9)	1,1	Identificador
<b>nome:</b> Nome completo do paciente	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
<b>cpf:</b> CPF do paciente	Char (11)	1,1	Único
<b>dataNascimento:</b> Data de nascimento	Data	1,1	Não pode ser nulo
<b>telefone:</b> Número de telefone para contato	Char (15)	0,1	
<b>email:</b> Endereço de e-mail do paciente	Char (150)	0,1	
<b>endereço:</b> Endereço completo do paciente	Char (255)	0,1	
<b>convenio:</b> Convênio médico/psicológico	Char (100)	0,1	
<b>historicoClinico:</b> Histórico clínico prévio relevante	Char (*)	0,1	

### Entidade: PAGAMENTO

Representa o registro de pagamento de uma consulta.

Restrições Gerais:

- Cada pagamento está associado a uma única consulta.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
<b>id:</b> Identificador único do pagamento	Int (9)	1,1	Identificador
<b>consultaId:</b> Identificador da consulta paga	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de CONSULTA
<b>valor:</b> Valor efetivamente pago	Decimal (10,2)	1,1	Não pode ser negativo
<b>formaPagamento:</b> Forma de pagamento utilizada	Enum	1,1	Valores possíveis: DINHEIRO, PIX, CARTAO, BOLETO
<b>dataPagamento:</b> Data e hora do registro do pagamento	DataHora	1,1	Não pode ser nulo
<b>status:</b> Status do pagamento	Enum	1,1	Valores possíveis: PAGO, PENDENTE

### Entidade: PLANO\_TERAPEUTICO

Representa o plano de tratamento individualizado de um paciente.

Restrições Gerais:

- Cada plano terapêutico se refere a um único paciente.
- Um paciente pode ter vários planos, mas apenas um ativo por vez.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
<b>id:</b> Identificador único do plano terapêutico	Int (9)	1,1	Identificador
<b>pacienteId:</b> Identificador do paciente	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de PACIENTE
<b>nome:</b> Nome ou título do plano	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
<b>dataInicio:</b> Data de início do plano	Data	1,1	
<b>dataFimPrevista:</b> Data prevista para o fim do plano	Data	0,1	
<b>estrategias:</b> Descrição das estratégias e objetivos	Char (*)	1,1	
<b>progresso:</b> Notas sobre o progresso do paciente	Char (*)	0,1	
<b>ativo:</b> Indica se o plano está ativo	Booleano	1,1	

### Entidade: PRONTUARIO

Representa o prontuário eletrônico do paciente, contendo informações médicas e terapêuticas.

Restrições Gerais:

- Um paciente possui um único prontuário.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
<b>id:</b> Identificador único do prontuário	Int (9)	1,1	Identificador
<b>pacienteId:</b> Identificador do paciente	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de PACIENTE. Único (1:1)
<b>cid:</b> Código Internacional de Doenças	Char (10)	0,1	
<b>tipoTerapia:</b> Tipo de abordagem terapêutica	Char (100)	0,1	
<b>anamnese:</b> Registro da entrevista inicial e histórico	Char (*)	0,1	
<b>criadoEm:</b> Momento de criação do registro	DataHora	1,1	
<b>atualizadoEm:</b> Momento da última atualização do registro	DataHora	1,1	

### Entidade: PSICOLOGO

Representa um profissional de psicologia que atende na clínica.

Restrições Gerais:

- Cada psicólogo está associado a um único usuário do sistema.
- O CRP deve ser único.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
<b>id:</b> Identificador único do psicólogo	Int (9)	1,1	Identificador
<b>usuarioId:</b> Identificador do usuário do sistema	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de USUARIO. Único (1:1)
<b>nome:</b> Nome completo do psicólogo	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
<b>crp:</b> Número de registro no Conselho Regional de Psicologia	Char (15)	1,1	Único
<b>especialidade:</b> Área de especialidade	Char (100)	0,1	
<b>email:</b> E-mail de contato profissional	Char (150)	1,1	Único
<b>duracaoConsulta:</b> Duração padrão das consultas	DataHora (6)	1,1	Formato H:M:S
<b>valorConsulta:</b> Valor padrão da consulta	Decimal (8,2)	1,1	Não pode ser negativo
<b>horariosAtendimento:</b> Descrição dos horários de atendimento	Char (*)	0,1	

### Entidade: USUARIO

Representa um usuário com acesso ao sistema, podendo ser um psicólogo, administrador ou secretário.

Restrições Gerais:

- O e-mail e a senha devem ser únicos para autenticação.
- O perfil determina os privilégios de acesso ao sistema.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
<b>id:</b> Identificador único do usuário	Int (9)	1,1	Identificador
<b>nome:</b> Nome completo do usuário	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
<b>email:</b> E-mail de login	Char (150)	1,1	Único
<b>senha:</b> Senha criptografada	Char (255)	1,1	
<b>perfil:</b> Perfil de acesso ao sistema	Enum	1,1	Valores possíveis: SUPERADMIN, ADMIN, SECRETARIA, PSICOLOGO, FINANCEIRO, NAO_ATRIBUIDO

## RELACIONAMENTOS

### Relacionamento: PSICOLOGO realiza CONSULTA

Representa um relacionamento 1:N que define que um PSICOLOGO pode realizar várias CONSULTAs, mas uma CONSULTA é realizada por apenas um PSICOLOGO.

Restrições Gerais:

- Cada consulta deve estar vinculada a um único psicólogo.

Relacionamento sem atributos próprios.

### Relacionamento: PACIENTE marca CONSULTA

Representa um relacionamento 1:N que define que um PACIENTE pode marcar várias CONSULTAs, mas uma CONSULTA é marcada por apenas um PACIENTE.

Restrições Gerais:

- Cada consulta deve estar vinculada a um único paciente.



Relacionamento sem atributos próprios.

### **Relacionamento: CONSULTA gera PAGAMENTO**

Representa um relacionamento 1:1 que define que uma CONSULTA pode gerar no máximo um registro de PAGAMENTO, e um PAGAMENTO é referente a uma única CONSULTA.

Restrições Gerais:

- Cada pagamento está associado a uma consulta

Relacionamento sem atributos próprios.

### **Relacionamento: PACIENTE possui PRONTUARIO**

Representa um relacionamento 1:1 que define que um PACIENTE possui um único PRONTUARIO, e um PRONTUARIO pertence a um único PACIENTE.

Restrições Gerais:

- Cada prontuário deve ter um paciente correspondente.

Relacionamento sem atributos próprios.

### **Relacionamento: PACIENTE segue PLANO\_TERAPEUTICO**

Representa um relacionamento 1:N que define que um PACIENTE pode ter múltiplos PLANO\_TERAPEUTICOS (ao longo do tempo), mas um PLANO\_TERAPEUTICO se refere a um único PACIENTE.

Restrições Gerais:

- Cada plano terapêutico deve ter um paciente correspondente.

Relacionamento sem atributos próprios.

### **Relacionamento: PSICOLOGO possui USUARIO**

Representa um relacionamento 1:1 que define que um USUARIO pode ser um PSICOLOGO (ou não), e um PSICOLOGO está associado a um único USUARIO para fins de login no sistema.

Restrições Gerais:

- Cada psicólogo deve ter um usuário correspondente.

Relacionamento sem atributos próprios.