

PONTÍFICIA 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

	Dicionário de Dados	
	Nome do Projeto: Sistema de Clínica de Psicologia	

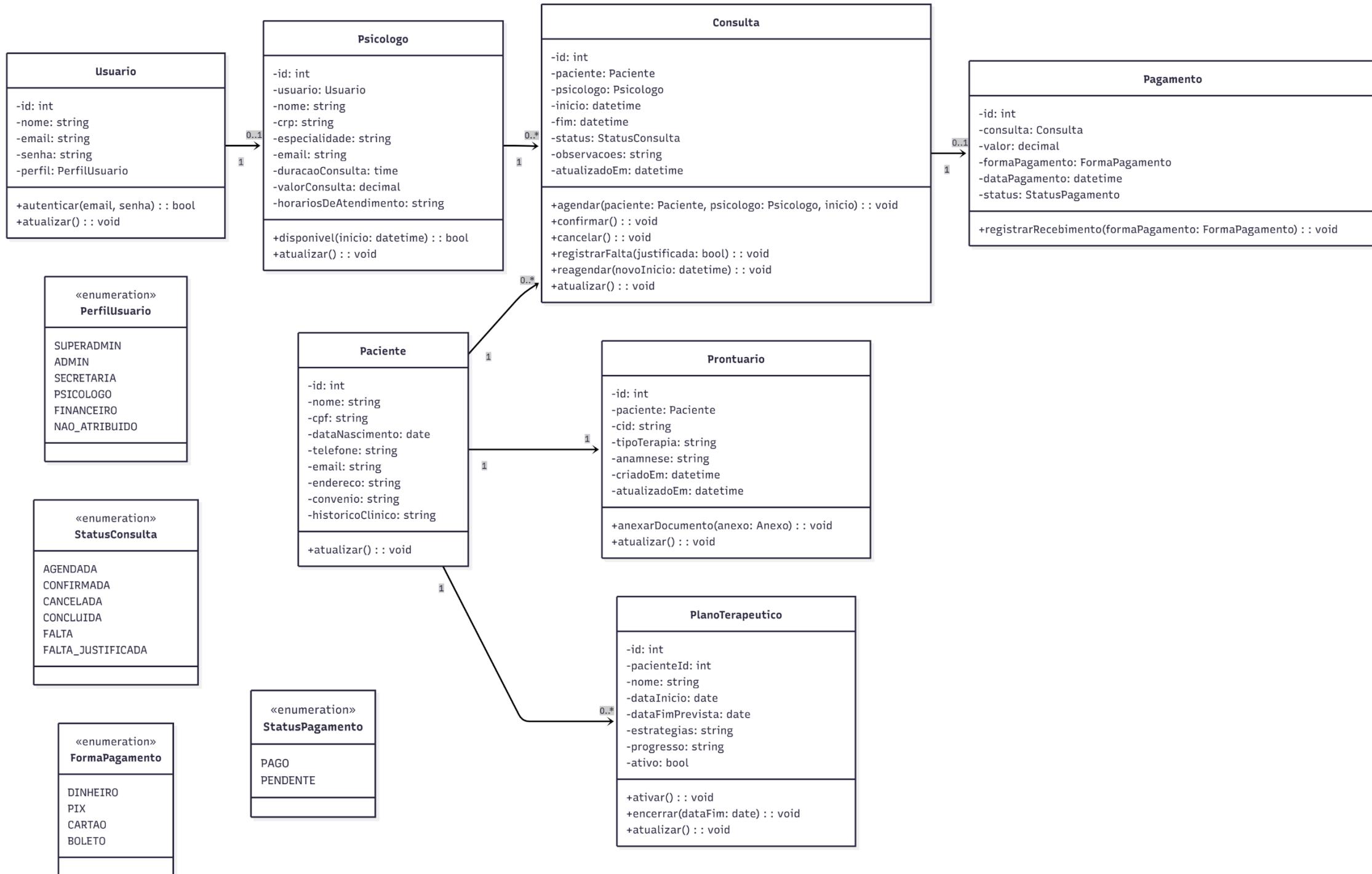
Introdução

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.

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

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
id: Identificador único do paciente	Int (9)	1,1	Identificador
nome: Nome completo do paciente	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
cpf: CPF do paciente	Char (11)	1,1	Único
dataNascimento: Data de nascimento	Data	1,1	Não pode ser nulo
telefone: Número de telefone para contato	Char (15)	0,1	
email: Endereço de e-mail do paciente	Char (150)	0,1	
endereco: Endereço completo do paciente	Char (255)	0,1	
convenio: Convênio médico/psicológico	Char (100)	0,1	
historicoClinico: 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
id: Identificador único do pagamento	Int (9)	1,1	Identificador
consultaId: Identificador da consulta paga	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de CONSULTA
valor: Valor efetivamente pago	Decimal (10,2)	1,1	Não pode ser negativo
formaPagamento: Forma de pagamento utilizada	Enum	1,1	Valores possíveis: DINHEIRO, PIX, CARTAO, BOLETO
dataPagamento: Data e hora do registro do pagamento	DataHora	1,1	Não pode ser nulo
status: 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
id: Identificador único do plano terapêutico	Int (9)	1,1	Identificador
pacienteId: Identificador do paciente	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de PACIENTE
nome: Nome ou título do plano	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
dataInicio: Data de início do plano	Data	1,1	
dataFimPrevista: Data prevista para o fim do plano	Data	0,1	
estrategias: Descrição das estratégias e objetivos	Char (*)	1,1	
progresso: Notas sobre o progresso do paciente	Char (*)	0,1	
ativo: 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
id: Identificador único do prontuário	Int (9)	1,1	Identificador
pacienteId: Identificador do paciente	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de PACIENTE. Único (1:1)
cid: Código Internacional de Doenças	Char (10)	0,1	
tipoTerapia: Tipo de abordagem terapêutica	Char (100)	0,1	
anamnese: Registro da entrevista inicial e histórico	Char (*)	0,1	
criadoEm: Momento de criação do registro	DataHora	1,1	
atualizadoEm: 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
id: Identificador único do psicólogo	Int (9)	1,1	Identificador
usuarioId: Identificador do usuário do sistema	Int (9)	1,1	Chave estrangeira (FK) de USUARIO. Único (1:1)
nome: Nome completo do psicólogo	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
crp: Número de registro no Conselho Regional de Psicologia	Char (15)	1,1	Único
especialidade: Área de especialidade	Char (100)	0,1	
email: E-mail de contato profissional	Char (150)	1,1	Único
duracaoConsulta: Duração padrão das consultas	DataHora (6)	1,1	Formato H:M:S
valorConsulta: Valor padrão da consulta	Decimal (8,2)	1,1	Não pode ser negativo
horariosAtendimento: 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
id: Identificador único do usuário	Int (9)	1,1	Identificador
nome: Nome completo do usuário	Char (150)	1,1	Não pode ser nulo
email: E-mail de login	Char (150)	1,1	Único
senha: Senha criptografada	Char (255)	1,1	
perfil: 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.