

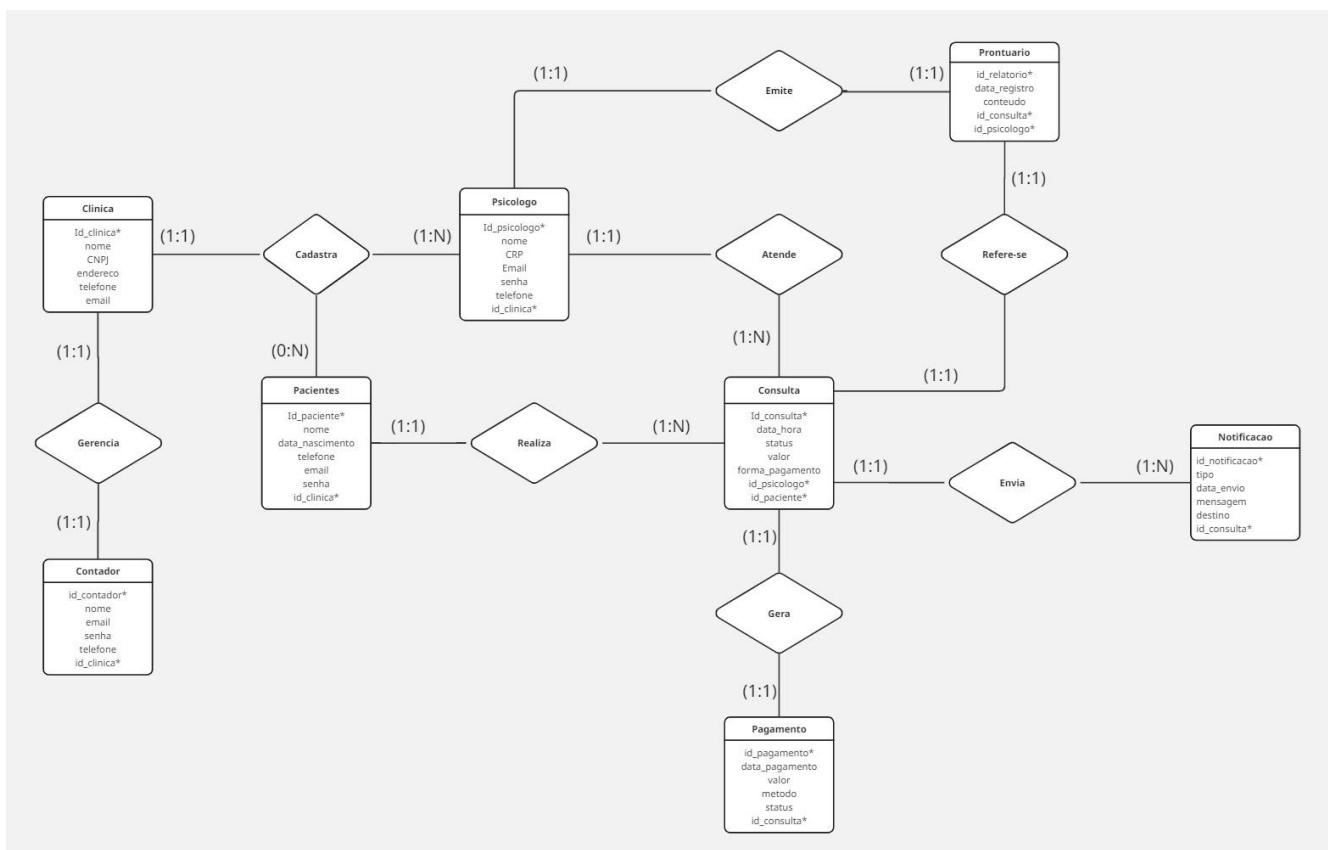
	Dicionário de Dados	
	Sigla e Nome do Projeto: MER e Cinica Psicologica	

## Introdução

Este documento apresenta o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) para o sistema de uma clínica psicológica, incluindo entidades, atributos, relacionamentos, cardinalidades e o dicionário de dados completo.

O objetivo é representar de forma clara como os dados da clínica são estruturados, garantindo integridade, automação de processos e consistência das informações.

## Diagrama Conceitual de Dados



### Convenções para o Diagrama:

- Entidades representadas como retângulos.
- Relacionamentos representados como losangos.
- Atributos representados dentro dos retângulos abaixo das entidades.
- Chave Primária (PK) com asteristico(\*).
- Chave Estrangeira (FK) com anotação ao final de cada retagulo com asteristico(\*)
- Cardinalidades na notação 1:1, 1:N e 0:N.



### 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 de 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 (após a vírgula).
  - Date = Data com 8 dígitos no formato ano, mês, dia.
  - DateTime = Data com 8 dígitos no formato ano, mês, dia, seguida da Hora com 6 dígitos, no formato hora, minuto e segundo.
  - Varchar(t) = cadeia de caracteres variável com tamanho máximo t; usado quando o campo pode ter tamanhos diferentes e sem necessidade de ocupar espaço fixo.
  - Texto = campo para grandes quantidades de texto, ideal para descrições extensas, anotações e relatórios.
- Card: indica a cardinalidade mínima e máxima de valores assumidos pelo atributo (quando aplicável).
- O dicionário apresenta primeiro todas as entidades em ordem alfabética, e depois todos os relacionamentos em ordem alfabética, considerando o sentido de leitura representado pelo diagrama conceitual. (Ordem Alfabética).



## Entidade: Clínica

Representa a instituição responsável por cadastrar psicólogos, pacientes e gerenciar toda a operação da clínica psicológica. Centraliza informações administrativas e serve como ponto de referência para as demais entidades.

### Restrições Gerais

- O CNPJ (quando aplicado) deve ser único.
- O e-mail da clínica deve ser válido e único.
- A clínica deve possuir pelo menos um psicólogo cadastrado para funcionamento.
- A exclusão da clínica é proibida caso existam psicólogos, pacientes ou consultas vinculadas.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
Id_clinica: Id da clinica	INT	1,1	Identificador unico
Nome_cli: nome fantasia da clinica	VARCHAR(100)	1,1	Não tem
CNPJ_cli: CNPJ da clinica	VARCHAR(14)	1,1	Deve ser um CNPJ valido
Endereco_cli: endereço completo da clinica	VARCHAR(200)	1,1	Deve ser um endereço valido com cep
Email_cli: emai institucional	VARCHAR(100)	1,1	Deve ser um email valido Deve haver confirmação de email
Telefone_cli: telefone fixo da clinica	VARCHAR(15)	1,1	Telefone deve estar no formato (DD) numero.



## Entidade: Consulta

Representa o atendimento realizado entre o paciente e o psicólogo em uma data e horário específicos. A consulta registra informações essenciais sobre o encontro clínico, como duração, status (agendada, realizada, cancelada) e vínculo com os profissionais e pacientes envolvidos.

### Restrições Gerais

- Deve estar vinculada obrigatoriamente a um paciente e a um psicólogo cadastrados.
- Deve possuir data e horário válidos (não podem ser nulos).
- Não pode haver sobreposição de horários para o mesmo psicólogo.
- O status deve ser um dos valores permitidos (ex.: *agendada*, *realizada*, *cancelada*).
- Uma consulta só pode ser removida se não houver relatório associado, dependendo das regras da clínica.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
Id_consulta: Identificador da consulta	INT	1,1	PK, Identificador unico
Data_hora: data e hora da sessão	DATETIME	1,1	Data e hora no formato UTC
Status: status da sessão agendada	VARCHAR(20)	1,1	Deve ter o status para {"agendado", "cancelado"}
Valor_consulta: Valor da consulta agendada	VARCHAR(10,2)	1,1	Deve ter formato decimal
Forma_pagamento: apresentação das varias formas de pagamento	VARCHAR(50)	1,1	As formas de pagamento são {"pix", "cartao", "dinheiro", "boleto"}
Id_psicologo: identificador do psicologo	INT	1,1	FK, identificador unico
Id_paciente: identificador do paciente	INT	1,1	FK, identificador unico

## Entidade: Contador

Representa o profissional responsável pelo acompanhamento financeiro da clínica psicológica, atuando na gestão de pagamentos, emissão de relatórios financeiros, conciliações, notas fiscais e controle administrativo.

Ele tem acesso a informações relevantes sobre transações e consultas pagas, permitindo organização e transparência nas finanças da clínica.

### Restrições Gerais

- Todos os atributos essenciais devem seguir domínios válidos e consistentes



Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
Id_contador: Identificador do contador	INT	1,1	PK, Identificador unico
Nome_cont: Nome completo do contador	VARCHAR(120)	1,1	Deve ser utilizado de A-Z
Email_cont: Email usado para login	VARCHAR(100)	1,1	Deve ser um email valido
Senha_cont: senha utilizada para login	VARCHAR(255)	1,1	Senha deve ser no formato de ter pelo menos uma letra maiuscula e pelo menos um numero
Telefone_cont: telefone do contador	VARCHAR(15)	1,1	Campo obrigatorio para recebimento de confirmação das consultas. Pode colocar mais de um numero de telefone. Numeros de 0-9.
Id_clinica: identificação da clinica	INT	1,1	FK, identificador unico



## Entidade: Pagamento

Representa a transação financeira realizada pelo paciente para quitar o valor de uma consulta. Armazena informações como forma de pagamento, valor, data de processamento e status (pago, pendente, falhou). Cada pagamento está associado a uma consulta específica.

### Restrições Gerais

- Deve estar obrigatoriamente vinculado a uma consulta.
- Deve registrar valor, data e forma de pagamento (não podem ser nulos).
- O status deve assumir apenas valores válidos, como: *pago*, *pendente*, *falhou*, *estornado*.
- O valor do pagamento deve ser maior que zero.
- Um pagamento não pode ser marcado como *pago* se não houver confirmação da transação.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
Id_pagamento: identificador de pagamento	INT	1,1	PK, Identificador
Data_pag: data quando o pagamento foi realizado	DATETIME	1,1	Deve conter a data da ultima emissão feita.
Valor: Valor exibido da consulta	DECIMAL(10,2)	1,1	Deve ser maior do que 0. Campo obrigatorio
Metodo: O metodo de pagamento escolhido	VARCHAR(50)	1,N	Deve assumir um dos seguintes valores {"Cartão de Crédito", "Cartão de Débito", "Pix", "Dinheiro", "Boleto". Um pagamento pode ser escolhido após a consulta
Status_pag: Status do pagamento	VARCHAR(20)		Deve assumir um dos seguintes valores {"pago", "pendente", "falhou"}
Id_consulta: identificador da consulta	INT		FK, Identificador unico



### Entidade: Psicologo

Representa o profissional responsável por realizar atendimentos psicológicos dentro da clínica.

Armazena informações pessoais, profissionais e de credenciamento do psicólogo, permitindo ao sistema identificar corretamente cada profissional, vincular consultas, agendamentos e especializações.

#### Restrições Gerais

- O CRP deve ser único e válido.
- O e-mail do psicólogo deve ser único.
- Um psicólogo só pode ser removido caso não possua consultas futuras agendadas.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
Id_psi: Identificador do psicologo	INT	1,1	PK, Identificador unico
Nome_psi: Nome completo do psicologo	VARCHAR(120)	1,1	Campo obrigatorio
CRP_psi: Numero do CRP valido	VARCHAR(15)	1,1	Campo obrigatorio e valido
Email_psi: email usado para login	VARCHAR(100)	1,1	Deve ser um email valido e verificao
Senha_psi: senha para efetuar login	VARCHAR(255)	1,1	Senha deve ser no formato de ter pelo menos Uma letra maiuscula e pelo menos um numero
Telefone_psi: telefone do psicologo	VARCHAR(15)	1,1	Obrigatorio o psicologo ter um telefone para contato. Numeros de 0-9.
Id_clinica: clinica onde atua o psicologo	INT	1,1	FK, identificador unico



## Entidade: Paciente

Representa a pessoa que recebe atendimento psicológico na clínica. Armazena informações pessoais essenciais para identificação, contato e gerenciamento do histórico clínico, respeitando normas éticas e sigilo profissional.

### Restrições Gerais

- O CPF deve ser único e válido.
- O e-mail deve ser único e seguir formato válido.
- A data de nascimento não pode ser futura.
- O telefone deve seguir um padrão válido (DD + número).
- Nome e demais campos de texto não podem estar vazios.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
Id_paci: Id do paciente	INT	1,1	Identificador
Nome_paci: Nome completo do paciente	VARCHAR(120)	1,1	Deve ser o nome completo.
Data_nascimento: Data de nascimento	Date	1,1	Deve ser no formato DD/MM/AAAA e tem que ser maior que 18 o paciente ou responsável
Telefone_paci: telefone do paciente	VARCHAR(15)	1,N	Campo obrigatório para recebimento de confirmação das consultas. Pode colocar mais de um número de telefone. Números de 0-9.
Email_paci: Email usado pra login	VARCHAR(100)	1,1	Deve ser um email válido e confirmado
Senha_paci: senha usada para login	VARCHAR(255)	1,1	Senha deve ser no formato de ter pelo menos Uma letra maiúscula e pelo menos um número
Id_clinica: identificação usada para se referir a clínica	INT	1,1	FK, identificador único.

## Entidade: Relatório

Representa o documento elaborado pelo psicólogo após cada atendimento, contendo observações profissionais, anotações clínicas, evolução do paciente e demais registros necessários para acompanhamento terapêutico. É um documento sigiloso e de uso exclusivo da equipe clínica.

### Restrições Gerais

- O relatório deve estar vinculado a um paciente e a um psicólogo existentes.
- Deve conter data de emissão válida (não futura).
- O campo de conteúdo/texto não pode ser vazio.



- O relatório é sigiloso e deve seguir normas éticas de proteção de dados.
- Não pode existir relatório sem referência à sessão/consulta.

Mnemônico e Nome do Atributo	Tipo (tam)	Card	Restrições e Observações
Id_relatorio: identificador do relatorio	INT	1,1	PK, Identificador unico
Data_registro: data na qual foi feito o registro	DATETIME	1,1	Deve conter a data da ultima emissão feita.
Conteudo: Conteudo contido no relatorio	TEXT	1,1	Texto no formato de A-Z
Id_consulta: identificador da consulta	VARCHAR(15)	1,1	FK, identificador unico
Id_psicologo: identficator do psicologo	VARCHAR(100)	1,1	FK, identificador unico