

Dicionário de Dados

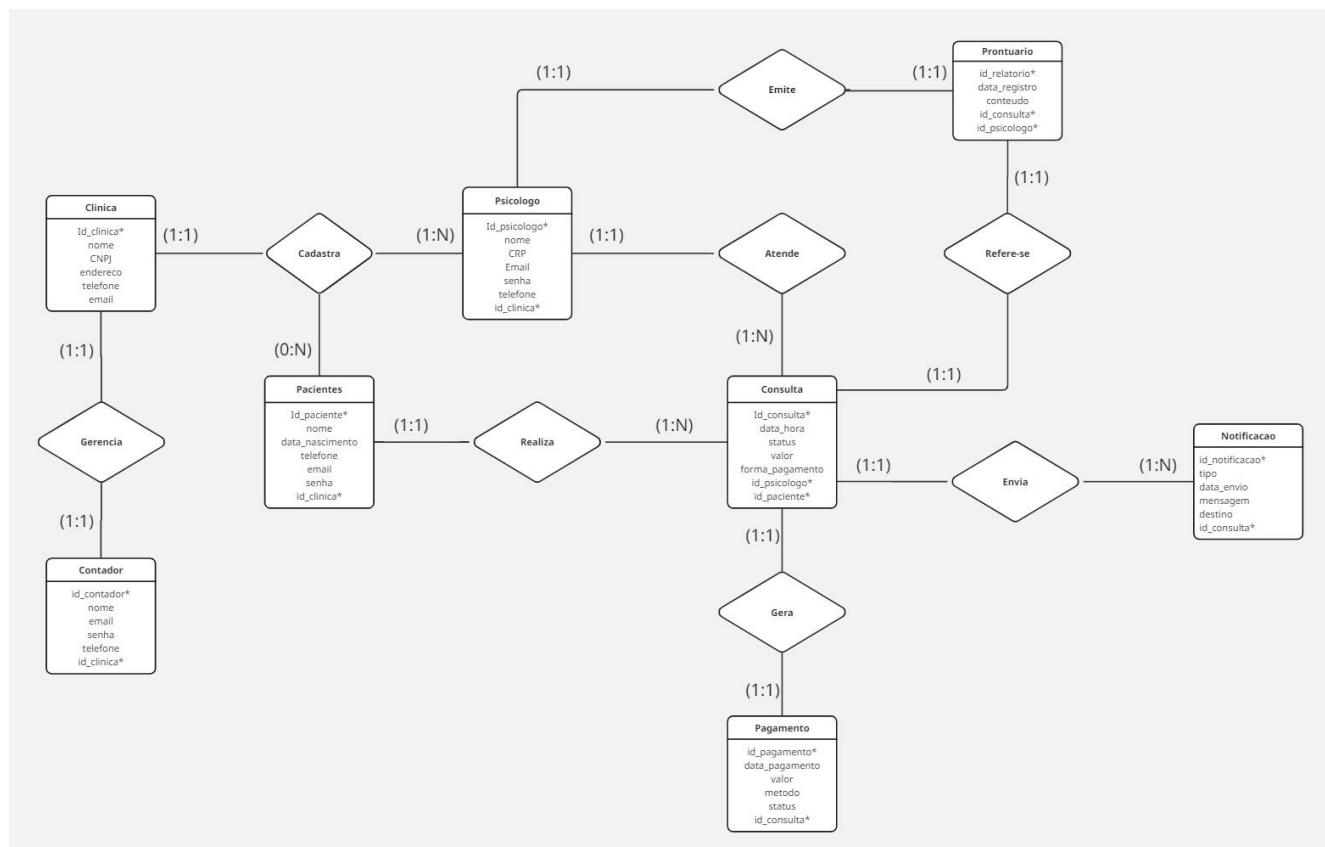
Sigla e Nome do Projeto: MER e Cinica Psicologica

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 retângulo com asteristico(*) .
- Cardinalidades na notação 1:1, 1:N e 0:N.

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 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: Clinica

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: email 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 único |
| 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 psicólogo | INT | 1,1 | FK, identificador único |
| Id_paciente: identificador do paciente | INT | 1,1 | FK, identificador único |

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: Conteúdo 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: identificador do psicologo | VARCHAR(100) | 1,1 | FK, identificador unico |