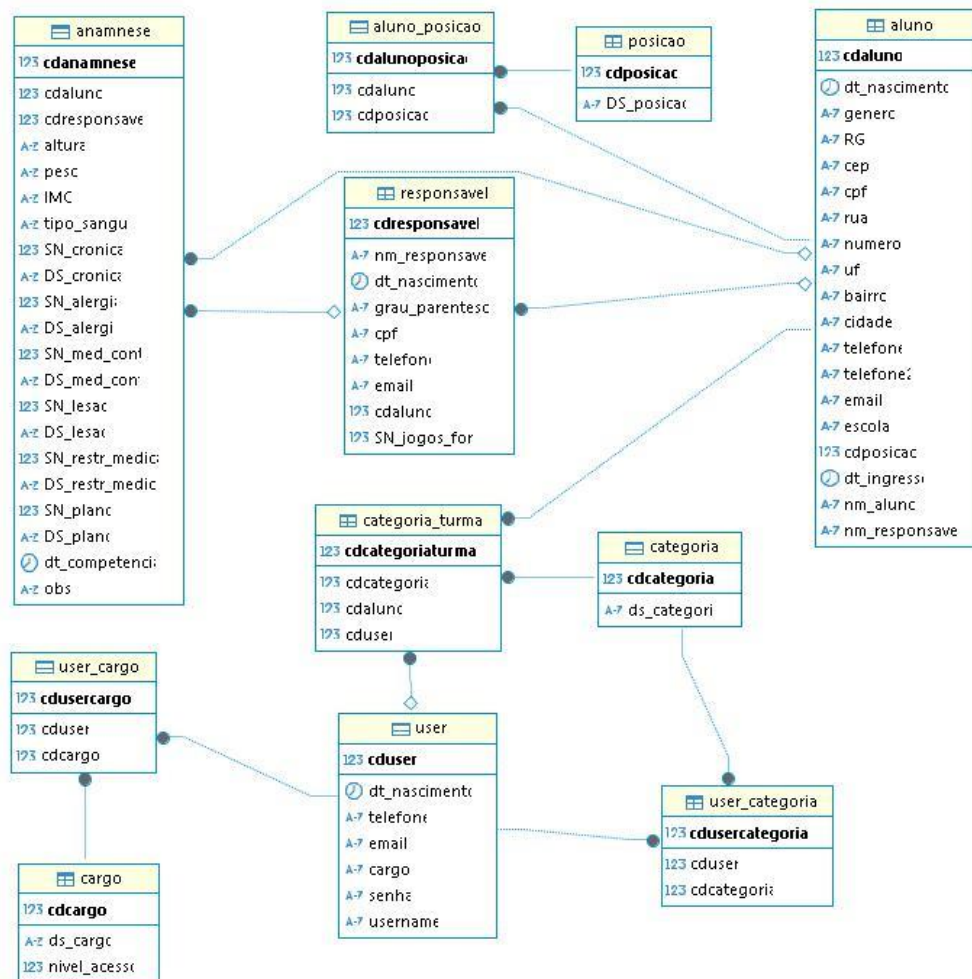


Banco de Dados

PT. 01

Dereck Conink
Maria A. Giuliari
Mariele Vieira
Pâmela Baron



1. Objetivo da Parte 01 do Banco de Dados

Projetada para armazenar e organizar informações relacionadas a:

- Alunos;
- Seus responsáveis;

- Dados médicos e de saúde (anamnese);
- Categorias e turmas;
- Usuários do sistema e seus cargos.

2. Estrutura do Banco de Dados

Aluno (aluno)

A tabela principal, armazena informações dos alunos:

- Dados pessoais: nome, sexo, data de nascimento, documentos...
- Informações da posição em campo;
- Data de ingresso;
- Responsável;
- Endereço e contato.

Responsável (responsavel)

Contém dados dos responsáveis legais pelos alunos:

- Nome, CPF, grau de parentesco;
- Contatos como telefone e e-mail.

Anamnese (anamnese)

Armazena informações de saúde dos alunos.

- Altura, peso, IMC, tipo sanguíneo;
- Condições crônicas (asma, diabetes, etc.);
- Restrições médicas, uso de medicamentos e histórico médico;

Posição (posicao), Aluno-Posição (aluno_posicao)

Define posições que o aluno pode ocupar (ex: atacante, goleiro) e permite múltiplas associações por meio da tabela intermediária aluno_posicao.

Categoria e Turma (categoria, categoria_turma)

Classifica alunos em categorias e turmas específicas. A tabela categoria_turma relaciona alunos, categorias e o usuário (técnicos).

Usuário (user), Cargo (cargo), User-Cargo (user_cargo)

Gerencia os usuários do sistema (administradores e técnicos):

- A tabela user armazena informações de acesso
- cargo define os tipos de cargo e permissões
- user_cargo faz a associação entre eles

User-Categoria (user_categoria)

Define quais categorias cada usuário pode acessar, permitindo controle de permissões por cargo.

3. Justificativa da Modelagem

- A separação entre aluno e anamnese permite registrar múltiplas avaliações médicas ao longo do tempo, se desejado futuramente.
- A tabela de responsáveis foi separada dos alunos para evitar duplicidade em casos de irmãos ou mais de um aluno por responsável.
- O uso de tabelas intermediárias permite o crescimento futuro do sistema sem retrabalho estrutural.

Considerações

O banco foi desenvolvido utilizando **MySQL**, usando recursos como chaves estrangeiras para garantir integridade referencial. As tabelas foram modeladas de forma que facilite a manutenção e a escalabilidade do sistema. A modelagem atual já permite operações CRUD completas nas principais entidades e será expandida conforme o avanço da aplicação.