



RDS - Projetos

PROJETOS – REMOTINHO DOS SONHOS

Projeto: Sistema para academias

Equipe: Banco de dados



RDS - Projetos

SUMÁRIO

Projetos - Remotinho dos Sonhos	1
1.Descrição das tabelas e relacionamentos	3
2.Resumo dos relacionamentos.....	4
3. Código SQL.....	5
4. Diagrama entidade relacionamento	7



RDS - Projetos

1. DESCRIÇÃO DAS TABELAS E RELACIONAMENTOS

1. Usuarios

- **Atributos:** id, usuario, senha, ativo, criado_em
- **Descrição:** Armazena informações dos usuários do sistema que irão fazer o login.

2. Endereco

- **Atributos:** id, logradouro, numero, bairro, cidade, uf, cep
- **Descrição:** Armazena informações de endereço, utilizado por clientes, treinadores e funcionários.

3. Clientes

- **Atributos:** id, nome, cpf, telefone, data_nascimento, email, data_inscricao, endereco_id
- **Relacionamentos:** endereco_id referencia endereco.id
- **Descrição:** Armazena informações dos clientes da academia.

4. Funcionarios

- **Atributos:** id, nome, cpf, telefone, data_nascimento, cargo, endereco_id, tipo
- **Relacionamentos:** endereco_id referencia endereco.id
- **Descrição:** Armazena informações de todos os funcionários.

5. Servicos

- **Atributos:** id, nome, descricao
- **Descrição:** Armazena os diferentes serviços oferecidos pela academia (Academia, Pilates, Natação, Luta).

6. Planos

- **Atributos:** id, id_cliente, duracao_plano, preco, descrição
- **Relacionamentos:** id_cliente referencia clientes.id
- **Descrição:** Armazena os planos personalizados de cada cliente, incluindo duração, descrição e preço.

7. Plano Servicos

- **Atributos:** id, id_plano, id_servico
- **Relacionamentos:** id_plano referencia planos_personalizados.id, id_servico referencia servicos.id
- **Descrição:** Relaciona planos personalizados aos serviços incluídos nesses planos.

8. Equipamentos

- **Atributos:** id, nome, data_aquisicao, valor
- **Descrição:** Armazena informações dos equipamentos da academia.

9. Mensalidade

- **Atributos:** id, id_plano, id_cliente, data_pagamento, valor, metodo, duracao_plano
- **Relacionamentos:** id_cliente referencia clientes.id
- **Descrição:** Armazena informações das mensalidades pelos clientes.



RDS - Projetos

2. RESUMO DOS RELACIONAMENTOS

- Usuarios: Relacionados com Clientes e Funcionários através de id_usuario.
- Clientes, Funcionários: Relacionados com Endereco através de endereco_id.
- Planos: Relacionados com Clientes através de id_cliente.
- Plano Servicos: Relacionados com Planos através de id_plano e com Servicos através de id_servico.
- Mensalidade: Relacionados com Clientes através de id_cliente.

Ref: endereco.id - clientes.endereco_id Ref: endereco.id - treinadores.endereco_id

Ref: endereco.id - funcionarios.endereco_id

Ref: clientes.id - planos_personalizados.id_cliente

Ref: planos_personalizados.id < plano_servicos.id_plano Ref: servicos.id < plano_servicos.id_servico

Ref: equipamentos.id - manutencoes.id_equipamento Ref: clientes.id - pagamentos.id_cliente

- Usuarios: um para um (Funcionários e Clientes)
- Endereço: um para um (Funcionários e Clientes)
- Clientes: um para muitos (Planos)
- Funcionarios: um para um (Endereço e usuários)
- Serviços: um para muitos (Plano_serviços)
- Planos: um para muitos (Plano_serviços) e um para um (Clientes)
- Planos serviços: um para muitos (Planos e Serviços)
- Mensalidade: um para um (Clientes)



RDS - Projetos

3. CÓDIGO SQL

Create database academia;

Table usuries {

id integer [primary key] usuario string

senha string ativo bool

criado_em datetime

}

Table endereco {

id integer [primary key] logradouro string

numero string

bairro string cidade string uf

string

cep string

}

Table clientes {

id integer [primary key] nome string

cpf string

telefone string data_nascimento date

email string data_inscricao date

endereco_id integer

}

Table funcionarios {

id integer [primary key] nome string

cpf string

telefone string data_nascimento date

cargo string

endereco_id integer

tipo string

}



RDS - Projetos

Table servicos {

id integer [primary key] nome string

descricao string

}

Table planos {

id integer [primary key] id_cliente integer

duracao_plano datetime

preco decimal

descricao string

}

Table plano_servicos {

id integer [primary key] id_plano integer

id_servico integer

}

Table equipamentos {

id integer [primary key] nome string

data_aquisicao datetime

valor decimal

}

Table mensalidade {

id integer [primary key] id_cliente integer

id_plano integer

data_pagamento datetime

valor decimal

metodo string

duracao_plano string

}



RDS - Projetos

4. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO

