

Apresentação do Trabalho: Aplicação de Banco de Dados - "Academia Digital"

Alunos: Gustavo H. T. Martins e Jezreel K. Moraes

Introdução

O presente trabalho tem como objetivo apresentar o desenvolvimento de uma aplicação de banco de dados voltada para o gerenciamento de uma "Academia Digital". A proposta é oferecer uma solução que permita aos usuários organizar e personalizar suas rotinas de exercícios físicos, promovendo um acompanhamento estruturado e eficiente de suas atividades.

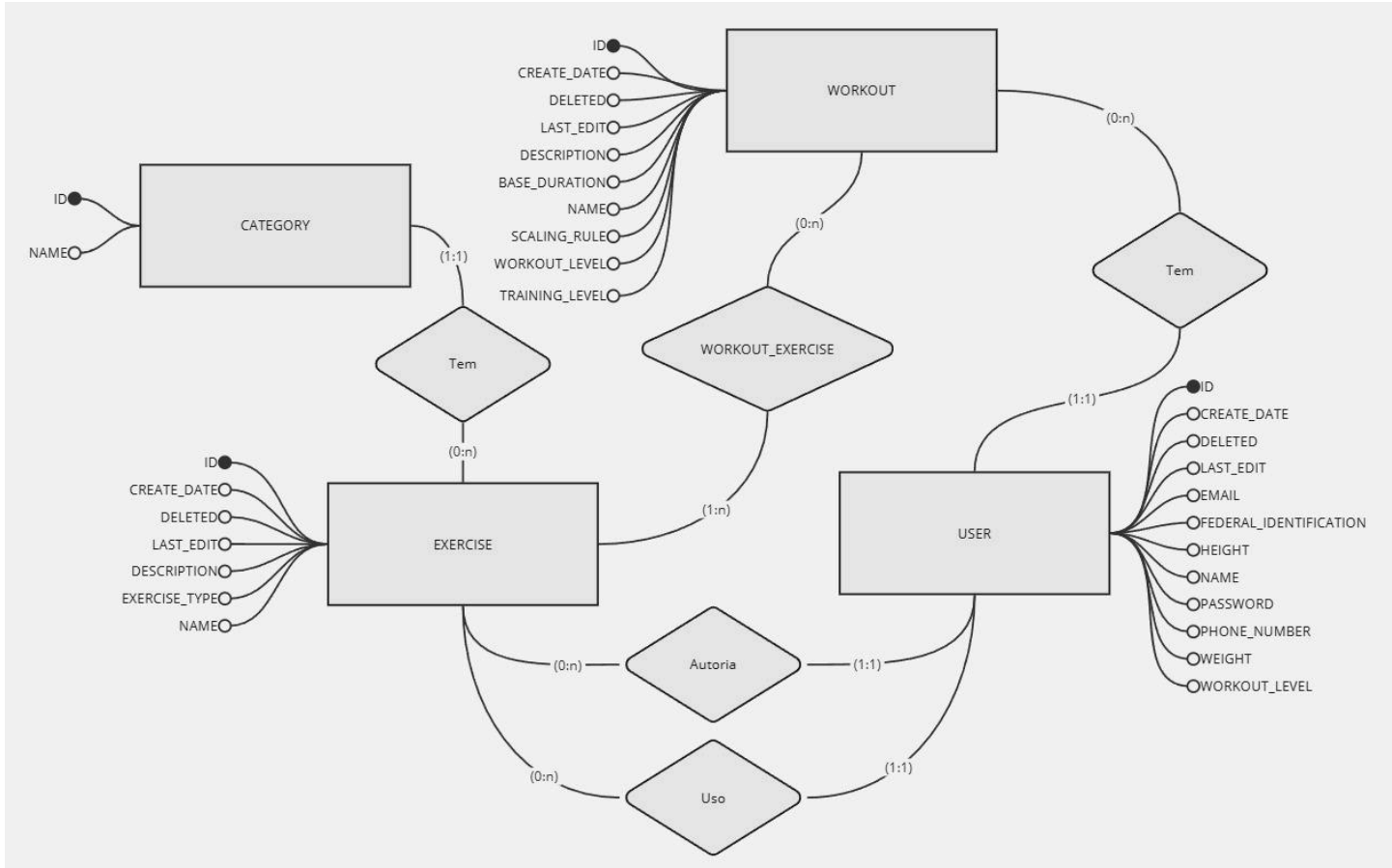
Objetivo

O principal objetivo da aplicação é permitir que os usuários possam criar, gerenciar e acompanhar seus treinos e exercícios de maneira prática e intuitiva. Através dessa plataforma, é possível definir diferentes exercícios com variações de níveis de dificuldade e associá-los a treinos personalizados, facilitando a organização e o acompanhamento da prática de atividades físicas.

Link do vídeo no Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=wPI6SJGSdC4&ab_channel=JezreelMoraes

Link do projeto: <https://github.com/JezreelMoraes/ban-2-projeto-mysql/tree/main>

Esquema conceitual do projeto:



Esquema lógico do projeto:

Relação CATEGORY				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID	inteiro		Chave primária	ID da categoria
NAME	texto	30		Nome
USER_ID	inteiro		Chave estrangeira p/ relação USER	ID p/ relação com usuário

Relação EXERCISE				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID	inteiro		Chave primária	ID do exercício
CREATE_DATE	data			Data de criação
DELETED	booleano			Esta deletado
LAST_EDIT	data			Data da ultima modificação
DESCRIPTION	texto	255		Descrição
EXERCISE_TYPE	texto	255		Tipo do exercício
NAME	texto	255		Nome
CATEGORY_ID	inteiro		Chave estrangeira p/ relação CATEGORY	ID p/ relação com categoria
USER_ID	inteiro		Chave estrangeira p/ relação USER	ID p/ relação com usuário do exercício
AUTHOR_ID	inteiro		Chave estrangeira p/ relação USER	ID p/ relação com autor do exercício

Relação WORKOUT				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID	inteiro		chave primária	ID do treino
CREATE_DATE	data			Data de criação
DELETED	booleano			Esta deletado
LAST_EDIT	data			Data da ultima modificação
DESCRIPTION	texto			Descrição
BASE_DURATION	inteiro			Tempo de duração base do treino
NAME	texto			Nome
SCALING_RULE	texto	255		Regra de escala de dificuldade
WORKOUT_LEVEL	texto	255		Nível de treino
USER_ID	inteiro		Chave estrange	ID p/ relação com usuário do treino

Relação WORKOUT_EXERCISE				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
WORKOUT_ID	inteiro		Chave estrangeira p/ relação WORKOUT	ID p/ relação com treino
EXERCISE_ID	inteiro		Chave estrangeira p/ relação EXERCISE	ID p/ relação com exercicio

Relação USER				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
ID	inteiro		Chave primária	ID do usuário
CREATE_DATE	data			Data de criação
DELETED	booleano			Esta deletado
LAST_EDIT	data			Data da ultima modificação
EMAIL	texto	40		Email
FEDERAL_IDENTIFICATION	texto	15		CPF
HEIGHT	real			Altura
NAME	texto	20		Nome
PASSWORD	texto	255		Senha
PHONE_NUMBER	texto	20		Número de telefone / celula
WEIGHT	real			Peso
WORKOUT_LEVEL	texto	255		Nível de treino