



GRUPO 05

INTEGRANTES

ALANA OLIVEIRA
ALINE ANACLETO
LOANA ISABELLY
VANESSA RIBEIRO
VINICIUS OLIVEIRA
VINICIUS RODRIGUES
WELLERSON PINHEIRO

DESAFIO 02 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

FITSYNC – SINCRONIZE SEU CORPO E SUA MENTE.

1 Nome do Projeto

FitSync – Sincronize seu corpo e sua mente.

2 Modelo do Projeto

Aplicativo de Fitness Personalizado

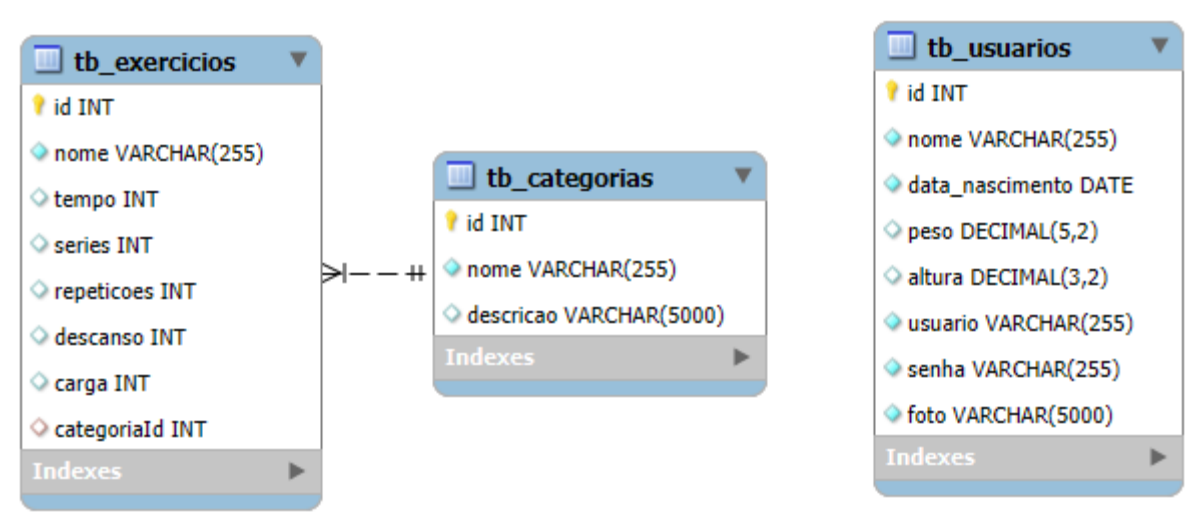
3 Descrição do Projeto

Sistema fitness que permite aos usuários se cadastrarem e acessarem uma variedade de exercícios organizados por categorias. O sistema oferece a possibilidade de encontrar e visualizar exercícios de acordo com as preferências e objetivos do usuário.

4 Tecnologias Utilizadas

Item	Tecnologia
Servidor	Node.js
Linguagem de Programação	Typescript
Framework	NestJS
ORM	TypeORM
Banco de dados	SQL

5 Diagrama Entidade-Relacionamento



6 Descrição das Tabelas e seus Atributos

Nome do Banco de Dados:	db_fitsync
SGBD:	MySQL

Nome da Tabela: tb_usuarios

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	Int	Identificador único para cada usuário. Utilizado int para geração automática.	PK
nome	varchar(255)	No nome do usuário, varchar(255) usado para armazenar o nome completo	
data_nascimento	date	Data de Nascimento para verificar qual tipo de exercício esse usuário está apto a realizar, utilizado tipo date para armazenamento.	
peso	decimal(5,2)	Peso será utilizado para calcular o IMC (índice de massa corporal), utilizado tipo decimal para armazenamento.	
altura	decimal(3,2)	Altura será utilizado para calcular o IMC (índice de massa corporal), utilizado tipo	

		decimal para armazenamento.	
usuario	varchar(255)	Email será utilizado para o login do usuário, utilizado varchar(255) para o armazenamento.	
senha	varchar(255)	Senha será utilizada para o login do usuário, utilizado tipo varchar(255) para armazenamento.	
foto	varchar(5000)	Foto do usuário será utilizada na página inicial, utilizado varchar(5000) para armazenar link da foto.	

Nome da Tabela: tb_categoria

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	int	Identificador único para cada categoria. Utilizado int para geração automática.	PK
nome	varchar(255)	Nome da categoria, utilizado varchar(255) para armazenar nome completo.	
descricao	varchar(5000)	Descrição da categoria, utilizado varchar(5000) para armazenar uma boa descrição sobre a categoria.	

Nome da Tabela: tb_exercicios

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	int	Identificador único para cada categoria. Utilizado int para geração automática.	PK
nome	varchar(255)	Nome dos exercícios, utilizado varchar(255) para armazenar nome completo do exercício	
tempo	Int	Tempo do exercício, determinara a duração de exercício para o usuário, utilizado int para trabalhar com minutos.	
series	int	Número de séries a ser executada pelo usuário, utilizado int para trabalhar com séries inteiras.	
repeticoes	int	Numero de repetições a ser executada pelo usuário, utilizado int para trabalhar com	

		repetições inteiras.	
descanso	int	Tempo de descanso a ser executada pelo usuário, utilizado int para trabalhar com descanso em minutos.	
carga	int	Quantidade de peso a ser usado para o exercício, utilizado int para trabalhar com kg	
categoriald	int	Chave estrangeira para relacionamento entre categoria e exercícios.	FK

7 Descrição das Entidades e seus Atributos

Nome da Classe: Usuario

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	number	Identificador único para cada usuário. Utilizado int para geração automática.
nome	string	No nome do usuário, tipo string usado para armazenar o nome completo
data_nascimento	Date	Data de Nascimento para verificar qual tipo de exercício esse usuário está apto a realizar, utilizado tipo date para armazenamento.
peso	number	Peso será utilizado para calcular o IMC (índice de massa corporal), utilizado tipo number para armazenamento.
altura	number	Altura será utilizado para calcular o IMC (índice de massa corporal), utilizado tipo number para armazenamento.
usuario	string	Email será utilizado para o login do usuário, utilizado tipo string para o armazenamento.
senha	string	Senha será utilizada para o login do usuário, utilizado tipo string para armazenamento.

foto	string	Foto do usuário será utilizada na página inicial, utilizado string para armazenar link da foto.

Nome da Classe: Categoria

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	int	Identificador único para cada categoria. Utilizado int para geração automática.
nome	string	Nome da categoria, utilizado tipo string para armazenar nome completo.
descricao	string	Descrição da categoria, utilizado tipo string para armazenar uma boa descrição sobre a categoria.

Nome da Classe: Exercicio

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	number	Identificador único para cada categoria. Utilizado int para geração automática.
nome	string	Nome dos exercícios, utilizado tipo string para armazenar nome completo do exercício.
tempo	number	Tempo do exercício, determinara a duração de exercício para o usuário, utilizado number para trabalhar com minutos.
series	number	Número de séries a ser executada pelo usuário, utilizado number para trabalhar com séries inteiras.
repeticoes	number	Número de repetições a ser executada pelo usuário, utilizado int para trabalhar com repetições inteiras.
descanso	number	Tempo de descanso a ser executada pelo usuário, utilizado number para trabalhar com descanso em minutos.
carga	number	Quantidade de peso a ser usado para o exercício, utilizado number para trabalhar com kg
categoriald	Categoria	Chave estrangeira para relacionamento entre categoria e exercícios.