

MAPEAMENTO MODALAGEM BANCO DE DADOS – ACADEMIA

TABELA ALUNOS

id_aluno pk,
matricula,
nome,
data de nascimento,
endereço,
telefone,
peso,
altura,
data da última avaliação física,
observações.

TABELA INSTRUTORES

id_instrutor pk,
nome,
cpf,
registro profissional,
data de nascimento,
telefone,
outros_telefones – bool para indicar se tem ou não,
titulação.

TABELA TURMAS

id_turma,
horario da aula,
tempo de duração,
quantidade de alunos,
data de inicio,
data de fim,
id_modalidade fk,
id_instrutor vinculado fk.

TABELA MODALIDADES

id_modalidade pk,
codigo,
nome.

TABELA AUX CONTATO INSTRUTOR (armazena o maior número de contatos possíveis do instrutor da tabela principal)

id_contato pk,
telefone,
id_instrutor fk.

TABELA AUX ALUNOS POR TURMA (armazena a ligação do aluno a turma em que está matriculado)

id_aluno_turma fk,
id_aluno fk,
id_turma fk

TABELA AUX MONITOR (cadastra o aluno que é monitor na turma em que ele está vinculado)

id_monitor pk,

id_aluno fk,

id_turma fk.

TABELA AUX PRESENCAS (cadastra a presença do aluno na data em que compareceu a aula que está matriculado)

id_presenca pk,

id_aluno fk,

id_turma fk,

data_aula,

presenca bool.

RELACIONAMENTOS

Alunos x presenca → turmas

Alunos x aluno por turma → turmas → modalidades

Alunos x monitor → turmas

alunos por turmas x turmas → instrutores

alunos por turmas x alunos

Instrutores x contatos

Instrutores x turmas → modalidades