

Artigo

Invista em você! Saiba como a DevMedia pode ajudar sua carreira. ▶

# Modelagem de Dados: Case para Escola

Veja neste artigo um exemplo simples de case de modelo de banco de dados para escola.



Anotar



Marcar como concluído

Artigos



Banco de Dados



Modelagem de Dados: Case para Escola

Partindo do ponto que você já possua conhecimento de modelagem de dados vamos ao exemplo.

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

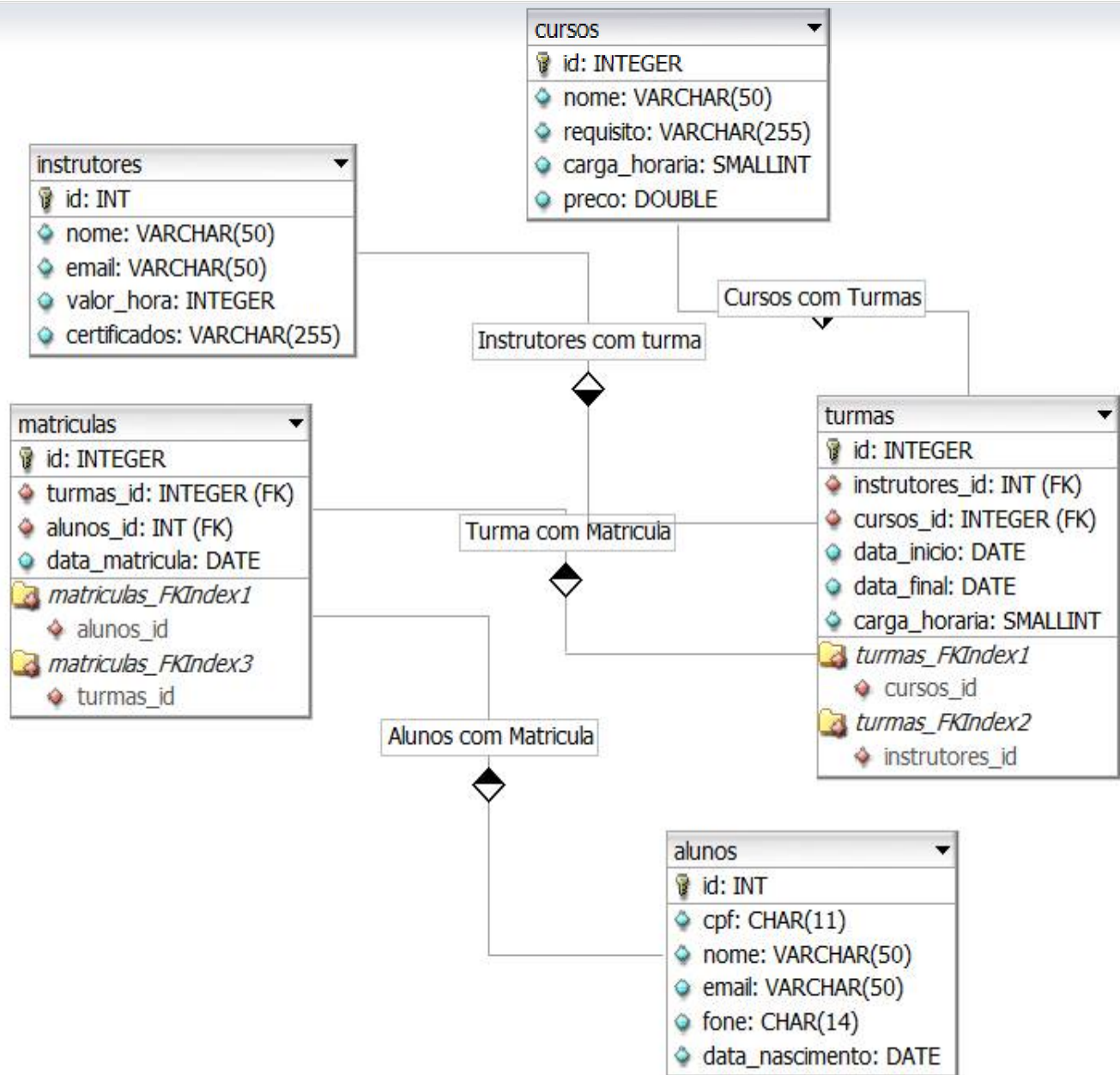
Aceitar

você possui uma tabela de instrutores, matriculas, alunos e turmas. De importante é comentar que na tabela de matriculas existe um relacionamento para a tabela de turmas. Onde para se possuir uma matricula é preciso ter um turma em aberto, e também na matriculas existe um campo que relaciona com aluno, onde para se ter uma matricula também é necessário ter aluno. Outro ponto importante, é que na tabela de turma, foi replicado o campo carga\_horaria. Se pensarmos bem, veja que turma se relaciona com cursos e o mesmo já possui o campo carga\_horaria, por que a repetição? Na prática o curso um dia pode ser modificado sua carga horaria e isso iria prejudicar e muito informações a fins de relatórios.

### **Modelo:**

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

Aceitar



## Código SQL

```
CREATE TABLE instrutores ( id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, nome VARCHAR(50)
```

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

Aceitar

```
NULL AUTO_INCREMENT, cpf CHAR(11) NOT NULL, nome VARCHAR(50) NOT NULL, email  
VARCHAR(50) NOT NULL, fone CHAR(14) NOT NULL, data_nascimento DATE NULL,  
PRIMARY KEY(id) ); CREATE TABLE turmas ( id INTEGER UNSIGNED NOT NULL  
AUTO_INCREMENT, instrutores_id INT NOT NULL, cursos_id INTEGER UNSIGNED NOT  
NULL, data_inicio DATE NULL, data_final DATE NULL, carga_horaria SMALLINT  
UNSIGNED NULL, PRIMARY KEY(id), INDEX turmas_FKIndex1(cursos_id), INDEX  
turmas_FKIndex2(instrutores_id), FOREIGN KEY(cursos_id) REFERENCES cursos(id)  
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION, FOREIGN KEY(instrutores_id)  
REFERENCES instrutores(id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION ); CREATE  
TABLE matriculas ( id INTEGER UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT, turmas_id  
INTEGER UNSIGNED NOT NULL, alunos_id INT NOT NULL, data_matricula DATE NULL,  
PRIMARY KEY(id), INDEX matriculas_FKIndex1(alunos_id), INDEX  
matriculas_FKIndex3(turmas_id), FOREIGN KEY(alunos_id) REFERENCES alunos(id)  
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION, FOREIGN KEY(turmas_id) REFERENCES  
turmas(id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION );
```

Este foi um pequeno exemplo de modelagem de banco de dados, que é algumas dúvidas de quem esta iniciando. O Objetivo aqui não foi focar no que é relacionamento, chaves estrangeiras entre outros. Mas sim um case na prática.

Att,

Rafael Silva

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

Aceitar



Anotar



Marcar como concluído

# Inicie agora sua carreira de programador por apenas R\$ 54,90/mês

Ainda está em dúvida? Experimente a plataforma durante 3 dias sem cartão. **Faça um teste grátis**

## BENEFÍCIOS

Suporte em tempo real

Certificado de autoridade

Exercícios para praticar

Estudo gamificado

Planos de estudo para cada carreira de programador

Saiba mais

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

Aceitar

## RECEBA NOSSAS NOVIDADES

Informe o seu e-mail

Receber Newsletter

Falar com professor - Tire a sua dúvida.

Tecnologias

Exercicios

Cursos

Artigos

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

Aceitar

Assine agora



Hospedagem web por Porta 80 Web Hosting

Utilizamos cookies para fornecer uma melhor experiência para nossos usuários. Para saber mais sobre o uso de cookies, consulte nossa política de privacidade. Ao continuar navegando em nosso site, você concorda com a nossa política.

Aceitar