

A **Escola Trevinho** contratou a **DevInSoft** para desenvolver um sistema simples de controle das turmas.

O diretor tem muita dificuldade, hoje, em controlar as grades de horários das turmas, os alunos e os professores de cada matéria.



Segundo o diretor, a Escola Trevinho contrata um professor especialista para cada matéria da escola, mas às vezes precisam de dois ou mais para uma mesma matéria.



As turmas da escola Trevinho se dividem em três períodos: manhã, tarde e noite. Cada turma possui uma grade de aulas para cada dia da semana. Essa grade de aulas detalha as matérias do dia de determinada turma.



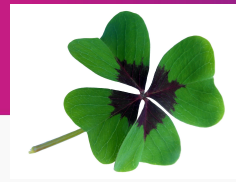
O diretor disse que quer ter um cadastro básico dos professores, contendo nome, sobrenome e qual matéria ele leciona.

Para alunos, além do nome e sobrenome, ele quer o telefone de contato dos responsáveis, a data de nascimento e a turma da qual o aluno faz parte.



Por fim, quase no fim da reunião, o diretor pediu para que fizéssemos um cadastro básico dos boletins de notas dos alunos.

Um boletim típico contém informação da matéria, aluno, trimestre e nota daquele trimestre para aquela matéria.



E aí, vamos modelar esse banco de dados?





Algumas dicas de como desenvolver:

- Quais são as entidades identificadas no texto?
- Quais são os relacionamentos entre essas entidades?



- Como consultar todas as turmas?
- Como consultar todos os alunos?
- Como consultar todos os alunos de uma turma?
- Como consultar todas as notas de um aluno para uma matéria?

- Como consultar quais disciplinas um professor leciona?
- Como consultar a grade de aulas da semana de uma turma?



- Altere algum nome da tabela estudantes
- Altere algum titulo da tabela matérias
- Altere alguma nota na tabela boletins
- Altere algum periodo da tabela turmas

- Altere o horario da aula de acordo com a mudança de periodo