

# CRIAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE BANCO DE DADOS

## Fundamentos

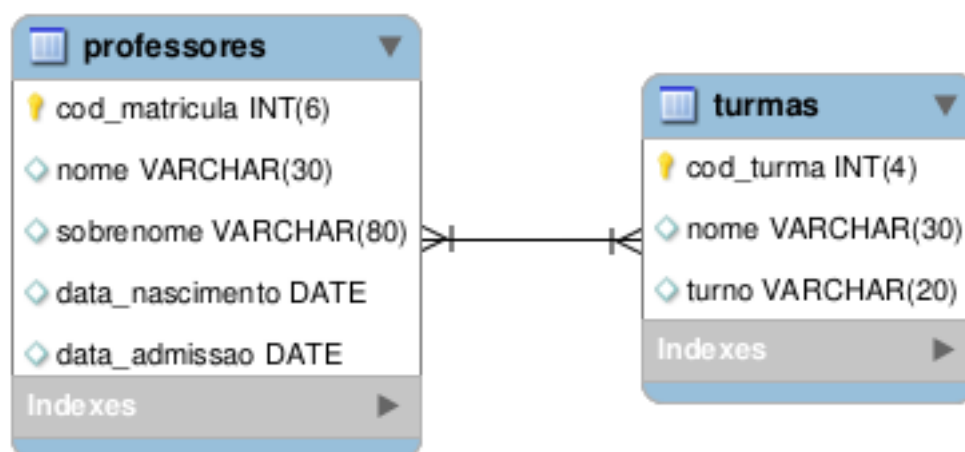
### Relacionamentos entre tabelas – V

## INDICADORES



- 2 – Analisa e avalia o funcionamento de computadores e periféricos em ambientes computacionais.
- 3 – Codifica programas computacionais utilizando lógica de programação e respeitando boas práticas de programação.
- 4 – Desenvolver sites web com elementos multimídia.
- 5 – Desenvolver capacidades linguísticas de modo, a saber, usar adequadamente a linguagem oral e escrita em diferentes situações e contextos.
- 6 – Conhecer o caráter do conhecimento científico aplicando a metodologia científica e utilizando redação acadêmica na realização de pesquisas, na escolha de métodos, técnicas e instrumentos de pesquisa.
- 7 – Criar, modificar e manipular bancos de dados utilizando linguagem SQL.
- 8 – Utilizar estruturas de dados definindo-as e aplicando-as adequadamente nos programas.
- 11 – Desenvolver sistemas em diferentes segmentos.
- 14 – Analisar e avaliar os conceitos básicos de segurança da informação de acordo com as normas vigentes.
- 17 – Instalar e configurar serviços básicos de rede para a conectividade de sistemas na web.
- 18 – Projetar banco de dados.
- 19 – Projetar e desenvolver interfaces de sistemas utilizando modelos de desenvolvimento e respeitando normas de ergonomia de software.
- 21 – Projetar sistemas com base nos artefatos de análise utilizando ferramentas e linguagens de modelagem, respeitando padrões de projeto.

Chegamos a nossa última atividade de relacionamentos. Nesta atividade iremos trabalhar o relacionamento **Vários para Vários** e desta vez o nosso analista não nos forneceu a definição da estrutura da tabela, mas sim um Diagrama de Entidade e Relacionamento.



O DER em questão é referente ao relacionamento de Vários para Vários entre a tabela **professores** e **turmas**, onde cada professor pode dar aula em várias turmas e cada turma pode ter aula de vários professores.

### **PONTO DE ATENÇÃO**

Você acredita que o diagrama em questão foi desenhado corretamente? Faça as alterações que julgar necessárias no diagrama.

Crie o relacionamento e insira alguns registros.

Monte um script SQL para listar o nome do professor, sobrenome do professor e nome da turma de todos os professores cadastrados.

Monte um script SQL para listar o nome da turma e a quantidade de professores que dão aula em cada turma.

Escolha um aluno e monte um script SQL para listar o nome do aluno, sobrenome do aluno, nome do professor e sobrenome do professor de todos os professores que dão aula para ele.

**Finalizada a atividade comunique o orientador para realização de uma discussão sobre o tema e receber as devidas orientações para a próxima atividade.**