

# CRIAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE BANCO DE DADOS

## Fundamentos

### Relacionamentos entre tabelas – IV

#### 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.

Neste momento você já deve estar dominando o relacionamento **Um para Um**, então é chegado o momento de trabalharmos um novo relacionamento: **Um para Vários**. Nosso analista de sistema acabou de enviar a definição da tabela **turmas**. Esta tabela deverá ter um relacionamento com a tabela **alunos** da seguinte forma: cada aluno pode estar matriculado em 1, e apenas 1, turma e cada turma pode ter vários alunos matriculados. Segue a estrutura da tabela.

Coluna	Tipo	Observação
cod_turma	INT(4)	Chave primária.
nome	VARCHAR(50)	
turno	VARCHAR(20)	

#### PONTO DE ATENÇÃO

Você concorda com os tipos e tamanhos de dados escolhidos para cada coluna? Sinta-se livre para alterar quaisquer tipos e tamanhos de dados caso julgue necessário.

Para criar o relacionamento entre alunos e turmas será necessário alterar a estrutura da tabela alunos, saberia dizer o porquê? Faça as alterações necessárias para poder dar continuidade a atividade.

Crie a tabela, faça o Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) e insira alguns registros.

Monte um script SQL para listar o nome do aluno, sobrenome do aluno e nome da turma de todos os alunos matriculados.

Monte um script SQL para listar o nome da turma e a quantidade de alunos matriculados em cada turma.

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