

NExT - Módulo de Banco de Dados

Gabrielle K. Canalle

gkc@cesar.shool

Natacha Targino

ntrsb@cesar.school

Exercícios Aula 1 (Modelo ER)

1. Analise os mini-mundos e faça o modelo ER de acordo com o que se pede:
 - a. Uma administradora trabalha com a administração de imóveis. Os imóveis são prédios ou casas. Cada imóvel pode estar alugado para no máximo uma pessoa, porém uma pessoa pode alugar diversos imóveis. Pessoas possuem CPF, nome e telefones. Um imóvel possui um código, endereço (rua, número, bairro e cep), e provém de uma construtora. Quando o imóvel é do tipo casa, para cada uma delas deve ser armazenada a quantidade de andares que possui e a quantidade de quartos. Quando é do tipo prédio, ele é composto por apartamentos (que apenas existem a partir do prédio) e para cada apartamento deve ser armazenado o número do apartamento, e a quantidade de quartos e vagas na garagem. Para cada construtora deve ser armazenado o seu código, nome, um telefone e o nome do engenheiro responsável.
 - b. Uma pessoa possui cpf, nome, data de nascimento e pode ter vários e-mails. Uma pessoa pode ser aluno ou professor. Aluno possui matrícula. Professor possui titulação, pertence obrigatoriamente a um departamento e é supervisionado por outro professor. Cursos possuem código, nome e descrição, pertencendo a um departamento e os alunos fazem apenas um curso. Um departamento possui código, nome e sigla.
 - c. O banco de dados de uma academia deve possuir o cadastro das pessoas que atuam na mesma, como professores e alunos. Deve prover a ficha de exercícios dos alunos, de acordo com os planos traçados pelos professores. Pessoas, de modo geral, possuem nome, CPF, RG, endereço e telefones (celular e residencial). Professores possuem matrícula, salário e formação. Alunos possuem um código gerado quando seu registro é efetuado e profissão. Alunos possuem uma ficha de exercícios, que é escrita com as orientações organizadas por um professor. Esta ficha deve ser identificada por um código, o objetivo e a data em que foi criada. Cada ficha do aluno possui as atividades, cada atividade pode ser do tipo aula e/ou musculação. Atividades são identificadas por um código e possuem uma descrição.