

AD 2 – Modelagem da Informação – Prof. Zimbrão

O texto a seguir descreve os requisitos de um sistema para controlar Currículos em uma agência de empregos via Internet. Os usuários se cadastram gratuitamente preenchendo informações sobre a sua formação e experiência profissional que irão compor o seu Currículo, que será então disponibilizado para consulta por empresas assinantes do serviço.

1. Das pessoas físicas usuárias do sistema devemos guardar as seguintes informações de sua conta, que não fazem parte do Currículo (exceto o nome e e-mail): CPF, RG, nome, login, senha, e-mail, celular e data de associação.
2. Das empresas assinantes guardamos quase as mesmas informações: CNPJ, nome de fantasia, login, senha, e-mail, telefone e data de expiração do acesso. O plano de acesso é controlado pelo setor de vendas, sendo informado a esse sistema apenas a data em que o direito de acesso irá expirar. O sistema não controla as assinaturas nem os pagamentos.
3. Um currículo é dividido em três partes: informações cadastrais, formação e experiência profissional. Armazenamos no Currículo alguns dados estatísticos, como a data da primeira alteração, data da última alteração, quantas visualizações o currículo teve e quantas vezes ele foi alterado.
4. As informações cadastrais são: nome, e-mail, endereço, idade, sexo, disponibilidade para viagens e um campo livre para observações. O usuário pode listar um ou mais cargos desejados, que possuem nome livre dado pelo próprio usuário. Por exemplo uma pessoa pode listar que deseja a vaga de: assistente administrativo, auxiliar de escritório e atendente de almoxarifado.
5. Uma pessoa deve cadastrar no Currículo a sua formação, que compreende todos os cursos e treinamentos realizados. Uma formação tem o nome, nível, descrição, carga horária e data de conclusão.
6. A experiência profissional deve ser informada listando para cada emprego os seguintes itens: nome da empresa, nome do cargo, descrição do cargo, admissão e saída.

Questões:

- a) Faça um modelo de classes para representar os requisitos acima (5 pontos).
- b) Converta esse modelo de classes para um modelo relacional (3 pontos).
- c) Faça uma consulta em SQL no seu modelo para listar o nome de todas as pessoas que trabalharam como Professor de Informática (1 ponto).
- d) Faça uma consulta em SQL no seu modelo para listar todas as pessoas que possuem alguma formação em Direção Defensiva e querem se candidatar a uma vaga de motorista.