




1)	2,0	
2)	1,5	
3)	2,0	
4)	2,5	
5)	2,0	

Fundação CECIERJ – Vice Presidência de Educação Superior à Distância
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina: Programação de Aplicações Web
Professores: Diego Passos e Uéverton dos Santos Souza
AD2 – 1º Semestre de 2018

Suponha que:

Você foi contratado para construir um sistema web para auxiliar a segunda fase de um processo de recrutamento de estagiários de uma empresa, onde para cada cargo será selecionado apenas um candidato (uma vaga por cargo), sendo os demais armazenados em quadro de reservas. Nesta etapa do processo de recrutamento, após etapa interna, cada instituição de ensino conveniada indica no máximo um candidato por vaga. O sistema deve contemplar os casos de uso abaixo:

- (i) *registro de vagas/cargos disponíveis* - cargos com uma vaga disponível;
- (ii) *registro de instituições de ensino conveniadas* - cada instituição de ensino que deseja registrar candidatos às vagas é registrada no banco de dados com um nome e um número;
- (iii) *registro de candidatos* - cada candidato que disputará as vagas de estágio registra seu nome, data de nascimento, instituição de origem e número (note que para cada vaga apenas um candidato por instituição é admitido);
- (iv) *avaliação de desempenho nos exames* - para cada exame dessa fase do recrutamento, o número de pontos obtidos por cada candidato é inserido no banco de dados;
- (v) *anulação de exames* - os dados de cada exame devem poder ser retirados do sistema em caso de cancelamento da avaliação (se um exame é cancelado, toda pontuação referente aquele exame deverá ser retirada do banco de dados);
- (vi) *divulgação do resultado do processo de recrutamento* - para cada cargo, o candidato que receber maior pontuação será selecionado para a vaga disponível. Caso dois ou mais candidatos recebam a maior pontuação, será divulgado empate e esses candidatos serão convidados para uma entrevista.

- 1) Faça um diagrama de entidades e relacionamentos para o banco de dados do seu sistema.
- 2) Escreva uma modelagem física em SQL para o banco de dados.
- 3) Escreva em SQL consultas para obter as seguintes informações:
 - a) Quais candidatos ao cargo “programador” pontuaram em nenhum exame? 
 - b) Qual é a instituição do candidato que mais pontuou no recrutamento para o cargo “analista de sistema”?
- 4) Usando PHP, HTML e MySQL, escreva o código para uma página web para exibir e eventualmente modificar todos os cargos sendo disputados (caso de uso I). Você pode assumir que não mais do que cinco vagas/cargos podem ser disputadas por recrutamento. Assim a página deve exibir 5 campos de texto editáveis e um botão “Submeter” que, se apertado, inclui ou substitui no banco de dados os cargos a serem disputados.
- 5) Usando PHP, HTML e MySQL, escreva o código para uma página web que exibe o resultado do recrutamento (caso de uso VI).