

Trabalho de Bancos de Dados

1) Escreva instruções SQL para criar as tabelas necessárias para armazenar os dados da situação abaixo. (1.0 ponto)

Uma startup quer lançar na Internet um site de vagas de emprego e candidatos, com o objetivo de sugerir os melhores candidatos para cada vaga oferecida com base nos currículos dos candidatos. A idéia é que qualquer empresa possa se cadastrar no site e ofertar vagas de emprego. Também que qualquer pessoa possa cadastrar seu currículo no site e concorrer às várias ofertas de emprego disponíveis. Para o preenchimento de uma vaga devem ser levados em consideração titulação, conhecimentos necessários, tempo de experiência mínimo, idade mínima, máxima ou ambas, gênero, pretensão salarial ou qualquer combinação destes elementos. Conhecimentos são adquiridos em cursos ou na prática, em estágios ou empregos. Para os títulos, deve ainda ser informado o período e a instituição onde foi obtido. Para os cursos, deve ainda ser informado o período, a duração em horas e onde foi realizado. Para estágios ou empregos anteriores, deve ainda ser informado a empresa e, para cada função desempenhada, o período e a carga horária semanal. Além disso, empresas podem deixar de ofertar uma vaga, por preenchimento ou por extinção, e candidatos podem habilitar ou não a participação do seu currículo nas buscas.

2) Com base na resposta da questão 1, escreva instruções SQL para responder as perguntas.

2.1) Incluir 2 novas vagas de emprego para a empresa XYZ SA com salário de R\$2.500,00 e os requisitos a) titulação em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, b) conhecimentos necessários de PostgreSQL, Java, HTML, CSS, Javascript, MVC e língua inglesa, c) tempo de experiência mínimo de 1 ano e d) idade máxima de 30 anos. (1.0 ponto)

2.2) Incluir o currículo do candidato Fulano de Tal, masculino, nascido em 10/06/1990 com a) titulação em Técnico em Informática para Internet por IFRS campus Rio Grande de jan/2005 a dez/2008 e conhecimentos de HTML, CSS, Javascript e PHP, b) titulação em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas por IFRS campus Rio Grande de jan/2009 a jun/2012 e conhecimentos de Java, JavaEE, PostgreSQL, MySQL, HTML, CSS, Javascript, MVC, SOAP e REST, c) curso Programação para Android com duração de 80 horas por KLM Cursos de mar/2011 a mai/2011 e conhecimentos de Java, Android, PhoneGap e PWA, d) curso Programação em .NET com duração de 120 horas por NOP Treinamentos de jul/2012 a out/2012 e conhecimentos de .NET, C# e F#, e) curso Inglês Intermediário com duração de 180 horas por ABC Idiomas de jan/2015 a dez/2015 e conhecimentos de língua inglesa, f) estágio na empresa ABC Digital na função programador júnior de jul/2012 a dez/2012 com 24h semanais e conhecimentos de HTML, CSS, Javascript, PHP e MySQL, g) estágio na empresa DEF Tecnologias na função programador júnior de jan/2013 a jan/2014 com 24h semanais e conhecimentos de Java, PostgreSQL e MySQL, h) emprego na empresa DEF Tecnologias na função programador pleno de fev/2014 a jan/2015 com 40h semanais e conhecimentos de Java, PostgreSQL, MySQL e Android, i) pretensão salarial de R\$3.000,00. (1.0 ponto)

2.3) Mostrar um gráfico de barras com a quantidade mensal absoluta de vagas a preencher na empresa XYZ SA nos últimos 12 meses, como no exemplo abaixo. (2.0 pontos)

mes/ano	vagas
dez/2017	5
jan/2018	6
fev/2018	4
mar/2018	5
abr/2018	6
mai/2018	7
jun/2018	7
jul/2018	5
ago/2018	3
set/2018	3
out/2018	4
nov/2018	5

2.4) Mostrar os candidatos que satisfazem todos os requisitos para uma vaga da questão 2.1. (2.0 pontos)

2.5) Mostrar o ranking dos 10 melhores candidatos para uma vaga da questão 2.1, ordenando pela quantidade de requisitos satisfeitos. (3.0 pontos)