

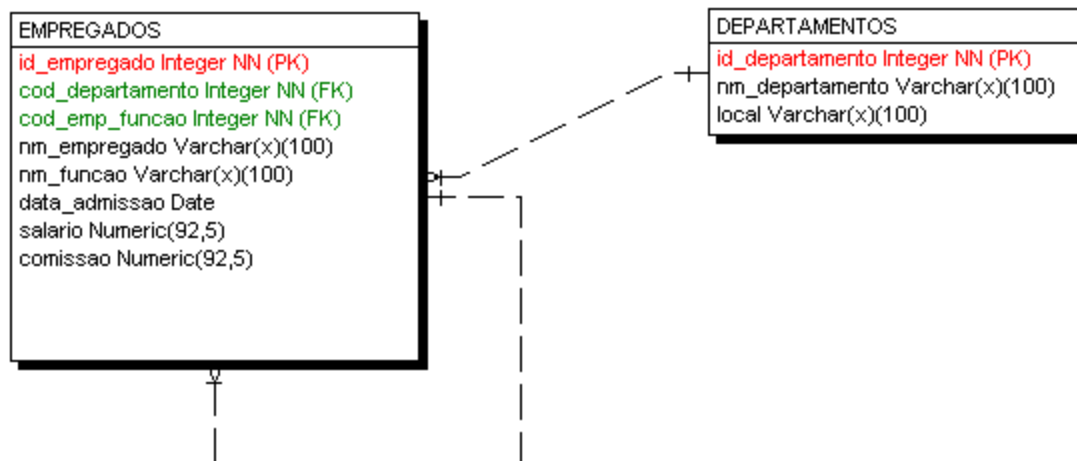
AVALIAÇÃO DE CANDIDATO À VAGA DE PROGRAMADOR EM DELPHI

Nome:	
E-Mail:	
Fone de Contato:	

PERFIL DO CANDIDATO

1. Quais as linguagens de programação que você trabalha/Estuda? Qual seu grau de intimidade com as mesmas?
2. Quais bancos de dados você já utilizou/estudou?
3. Tem experiência em criação de triggers e functions no banco de dados?
4. Você já trabalhou como desenvolvedor? Quais tarefas você desempenhou?
5. Tem experiência com algum componente de terceiro no Delphi? Por exemplo, Zeos, DevExpress, ACBR, FastReport?
6. Quais geradores de relatórios já utilizou e qual o tempo de experiência com cada um?
7. Possui algum conhecimento em desenvolvimento/consumo de webservices? Se sim, em quais linguagens?
8. Utilizou alguma ferramenta para versionamento de fontes? Quais elas?

SQL/Delphi



8. Para a realização desta questão, será utilizado compilador Delphi (**qualquer versão XE2 ou superior**) e o Banco de Dados PostgreSQL.

1. Crie no banco de dados, as tabelas de Empregados e Departamentos (ref. Imagem acima);
2. Popule as tabelas, respeitando o relacionamento, com no mínimo 5 registros;
3. Crie um Projeto, no Delphi, contendo as telas de cadastro das tabelas criadas;
4. Crie um Relatório para mostrar os dados das referidas tabelas (Listagem de Empregados com Departamento);
5. Guarde todos os scripts utilizados para a criação e para popular as tabelas;
6. Para acesso aos dados utilize a suite de componentes ZEOS, caso não possua, pode utilizar Firedac;
7. Para manipulação de dados, pode se utilizar dos componentes da paleta “Data Controls”;
8. O layout das telas, padrões de nomenclatura, organização do código serão avaliados;

Atenção nos pontos listados abaixo:

Pré-Condições técnicas:

- Utilizar orientação a objetos
- Utilizar SOLID
- Utilizar Clean Code

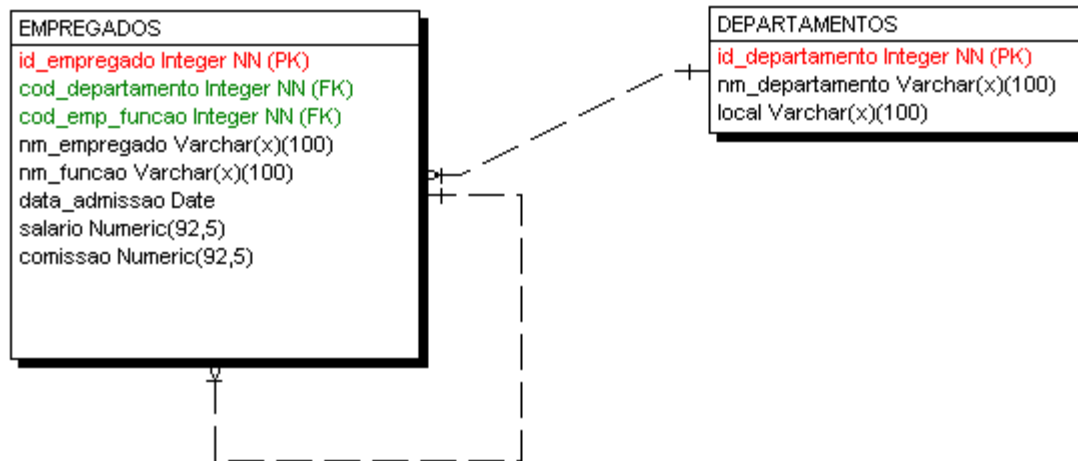
OBS: Utilize o GitHub para armazenamento de fontes (incluindo o binário) e SQL's.

Condições para Github:

- Utilizar boas práticas de commit.

Resultado esperado: Uma URL pública do GITHUB, contendo os fontes e binário da solução.

SQL



Serão utilizadas as tabelas acima para responder as demais questões.

9. Escreva uma consulta para exibir o nome do empregado, a função e a data de admissão. Ordene pelo maior salário.

10. Escreva uma consulta para exibir o nome do empregado e a data de admissão para todos os empregados que estão no mesmo departamento do empregado “Marcelo”, excluindo-o do resultado.

11. Escreva uma consulta que mostre o número do empregado e o nome para todos os empregados que trabalham em um departamento com qualquer empregado cujo nome contenha uma letra T.

12. Escreva uma consulta que mostre o nome do empregado, o departamento, a localização e a função de todos os empregados admitidos há mais de 5 anos, cujo salário ultrapasse o menor salário entre os empregados de função “Gerente”.

13. Escreva uma consulta que mostre a soma dos salários, o departamento e o cargo de todos os empregados de admitidos há mais de 1 ano, localizados em “Porto Alegre”.

14. Qual o modo correto utilizado para relacionar a tabela de empregados com a tabela de departamentos?