Banco de Dados – TAREFA T6 – Álgebra Relacional Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas

A empresa **XPTO** Ltda. é uma prestadora de serviços nas áreas de limpeza, conservação, segurança, manutenção e diversos serviços gerais fornecidos à empresas de clientes. Os esquemas abaixo representam os dados dos Sistema de Controle de Pessoal para efeito de Pagamentos aos Funcionários.

DPTO

Codigo_dpto: CHAR(3)

Nome_dpto: CHAR(30)

Numero_gerente: SMALLINT

FUNC

Nome_func: CHAR(40)
CPF_func: NUMERIC(11)
Data_admissao_func: DATE
Data_saida_func: DATE
Situacao_func: CHAR(1)
Codigo_carg: CHAR(3)
Salario_base_func: DECIMAL(7,2)

Numero func: SMALLINT

PGTO

Ano_ref_pgto: NUMERIC(4) Mes_ref_pgto: NUMERIC(2) Numero_func: SMALLINT

Sal_base_pgto: DECIMAL(7,2) Total_desc_pgto: DECIMAL(7,2 Total_horas_pgto: DECIMAL(3)

ALOC

Codigo_dpto: CHAR(3) Numero_func: SMALLINT

CARG

Codigo_carg: CHAR(3)

Nome_carg: CHAR(35)
Classe_carg: CHAR(1)
Tipo_contrato_carg: CHAR(1)
Salario_piso_carg: DECIMAL(7,2)
Salario_teto_carg: DECIMAL(7,2)
Ind_comissao_carg: CHAR(1)

HIST

Numero_hist: SMALLINT Numero_func: SMALLINT

Data_ini_hist: DATE Codigo_carg: CHAR(3) Salario_base_func: DECIMAL(7,2)

- ✓ Um funcionário pode estar alocado em mais de um departamento.
- ✓ Todo departamento possui um gerente, o qual também é um funcionário alocado ao departamento.
- ✓ Os cargos dos funcionários dividem-se em três classes que podem exigir:
 - 'G' = Formação Superior;
 - 'P' = Nível de Educação Básica (Valor padrão);
 - 'T' = Formação Técnica.
- ✓ Os funcionários de acordo com seu cargo podem ter quatro tipos de contrato:
 - 'H' = Empregado horista pela CLT (Valor padrão);
 - 'M' = Empregado mensalista pela CLT;
 - 'R' = Prestador de serviço em regime de horas;
 - 'S' = Prestador de serviço em contrato mensal fechado.
- ✓ Há cargos que são comissionados por produtividade ou desempenho e há uma indicação 'S' (Sim) ou 'N' (Não) para cada cargo; a grande maioria dos cargos não é comissionada.

| ✓ | A situação do funcionário é indicada no cadastro, com os seguintes valores e significados: 'A' = ativo (Valor padrão) 'I' = inativo; 'L' = em licença médica; 'M' = em licença maternidade; 'P' = em aviso prévio. |
|----|--|
| ✓ | Mês a mês, são registrados os pagamentos com os devidos descontos; o ano de referência do pagamento corresponde aos quatro dígitos do ano (ex.: 2003, 2004, etc.); o mês de referência corresponde a um número de 1 a 13, em que o mês 13 refere-se ao décimo terceiro salário; a quantidade de horas trabalhadas é informada somente para os funcionários horistas. |
| ✓ | São registradas na tabela de histórico do funcionário, todas as alterações de cargos e salários de cada funcionário |
| ✓ | O salário base dos funcionários horistas está expresso em valor/hora; |
| ✓ | O salário base dos funcionários (Salario_base_func) horistas e mensalistas é o salário que está registrado em carteira. |
| ✓ | O salário base para o pagamento inclui prêmios, bônus, comissões e outros proventos. |
| ✓ | O salário líquido pago aos funcionários mensalistas é igual ao salário base – descontos (Sal_base_pgto – Total_desc_pgto) |
| ✓ | O salário líquido pago aos funcionários horistas é igual ao salário base em horas X horas trabalhadas – descontos (Sal_base_pgto * Total_horas_pgto – Total_desc_pgto) |
| | s relações do Modelo de Dados da empresa XPTO , resolva as consultas abaixo através de sões da Álgebra Relacional . |
| 1. | Exibir o nome, CPF e data de admissão de todos os funcionários. |
| | |
| 2. | Exibir o histórico de todos os cargos e salários do funcionário 185. |

| 3. | Exibir os nomes de todos os departamentos cadastrados. |
|----|--|
| 4. | Exibir os nomes dos funcionários ativos. |
| 5. | Exibir o salário líquido pago ao funcionário 76 no mês de março de 2010. Obs.: mensalista. |
| 6. | Exibir os nomes de todos os prestadores de serviço, informando também seus salários base e códigos dos cargos. |
| 7. | Exibir o nome e a data de admissão dos funcionários alocados no departamento "T02". |
| 8. | Exibir o nome do gerente do departamento "Limpeza III". |
| | |