

LISTA 2 OR/XML - GDI 2015.2

Observações e dicas:

- É recomendado que todos os alunos façam TODAS as questões de forma individual, pois o conhecimento utilizado será cobrado na prova prática.
- É recomendado que se utilize o máximo de ferramentas de banco de dados mostradas nos slides de aula, pois contará ter esses itens na lista.
- Verifiquem a corretude de cada questão e em caso de dúvidas de enunciado, contactar o monitor. Dúvidas de ultima hora (e em cima da hora da prova prática) correm o risco de não serem sanadas, então façam a lista com antecedência.

OR

- 1) Faça uma consulta que imprima os nomes dos Funcionários e seus endereços (CEP e Descrição), ordenando-os pelo cep de forma crescente. (USE ORDER MEMBER FUNCTION).
- 2) Faça uma consulta que retorne o nome e descrição dos projetos que foram solicitados para embarcações do tipo CONTEINEIRO ordenados pelo nome do projeto. (USE Deref E ORDER BY).
- 3) Crie um novo Construtor para Embarcação, com os Parâmetros na seguinte ordem: certificado, data_fabricacao, e tipo. Em seguida insira uma nova Embarcação utilizando o novo Construtor criado.
- 4) Liste todos os Funcionários (Nome, CPF, Data de Nascimento e Data de Admissão) que foram admitidos a partir do ano 2000 e possuem um supervisor através do uso de Dangling, ou seja, mostre os funcionários que tem o seu campo cpf_super referenciando para funcionários cadastrados no sistema.
- 5) Crie uma MEMBER FUNCTION para o tipo tp_setores que retorne a quantidade de Compras de equipamentos feitas por este Setor.
- 6) Selecione o Peso, o Comprimento, a Altura, a Capacidade de Ocupantes e a Capacidade de Carga das Embarcações que possuem justamente uma Capacidade de Carga maior que 50.000 ORDENADOS de forma DECRESCENTE pelo PESO através de uma MAP MEMBER FUNCTION sobre as Especificações das Embarcações.

7) Mostre o número dos telefones dos clientes que possuem seu site sob o domínio '.com.br'.

8) Crie novos tipos para tp_equipamentos e tp_manutencoes_equipamento. Em seguida, faça duas novas tabelas, restringindo o escopo da referência de tp_manutencoes_pista com a utilização de SCOPE IS.

9) Crie um tipo tp_ramal que possui um número inteiro com atributo, em seguida, crie um tipo tp_ramais que será composto por um VARRAY de 5 posições do tipo tp_ramal. Agora, altere o tipo tp_telefone existente no banco para que este possua um atributo chamado 'ramais' do tipo tp_ramais que você acabou de criar(Use CASCADE para propagar a alteração). Então, insira um novo funcionário no sistema com os telefones 52-016256469 e 52-569871259, no qual o primeiro possui 3 ramais e o segundo apenas 2 ramais. Finalmente como confirmação, faça uma consulta que mostre os ramais para o telefone 52-569871259 para o funcionário que você inseriu.

10) Escreva um Procedimento que recebe um cpf de Funcionário e um número de telefone, então, você deve alterar o campo de telefones para o funcionário com este cpf da seguinte forma: Se ele possuir mais de um telefone, você deve apenas excluir o seu último telefone e atualizar esse funcionário com esta alteração, caso contrário, você não remove nenhum telefone, apenas atualiza o seu telefone atual com o numero de telefone que está sendo passado como parâmetro para o procedimento. Em seguida, aplique o Procedure para o cpf '06234438765' e um numero qualquer de telefone. OBS: Caso já tenha se alterado o tipo de telefone com a adição dos ramais, adicione como NULL para o campo dos ramais.

XML

1) Adicione um campo XML no tipo tp_equipamentos, onde conterão dados do ano de fabricação do equipamento e o prazo médio de manutenção em meses. Depois insira em pelo menos 5 Equipamentos diferentes os dados do XML, variando o prazo de manutenção entre 1 e 5.

2) Agora faça uma consulta que retorne os Equipamentos com prazo de manutenção menor que 3 meses. Garanta pelas inserções da questão anterior que pelo menos um Equipamento seja retornado pela consulta (USE VALUE).

3) Usando SYS_XMLGEN, gere o xml de uma consulta que Retorne os nomes dos equipamentos do tipo 'Solda'.

4) Usando o pacote DBMS_XMLGEN, crie um bloco que imprima um documento XML com os dados dos Equipamentos que estão com a sua manutenção no estado de 'PENDENTE'. Exiba na consulta o id, nome e tipo do equipamento. Use como nome para a raiz do

documento 'Equipamentos Pendentes' e para cada ocorrência nomeie a tag de 'Equipamento'.