

Universidade Federal do Paraná

Setor de Educação Profissional e Tecnológica

Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados

Professora: Jeroniza Nunes Marchaukoski

Aluno: _____

RECOMENDAÇÕES e OBSERVAÇÕES:

1. Trabalho individual ou em dupla, com consulta. Entregar os scripts em .doc OU .txt e as telas de resultados em Printscreen em .PDF, armazenados em um CD/DVD, com leitura compatível Windows 7 ou impresso.
2. Avaliação será uma prova (0-100) sem consulta de questões inspiradas no trabalho prático.

OBS: a não entrega do trabalho nas datas especificadas implicará em redução de 30% do valor da prova.

3. Apresentação dos resultados de cada etapa deve ser entregue no dia sublinhado e a Prova será realizada em 21/11/2017

QUESTÕES:

Considere uma empresa que possui uma loja em Curitiba e deseja o Sistema de Banco de Dados que segue:

ATIVIDADE 1 (24/10/2017- 31/10/2017):

Criação do Sistema e Esquema do Banco de Dados e população das mesmas

Tabelas devem ser criadas e populadas (inserção de dados sendo o mínimo 5 registros para cada tabela) com informações que permitam visualizar e testar as views, stored procedures e demais objetos criados:

Empregado (cod (PK), nome, tel, sexo, datanasc, CPF, RG, mae, rua, cidade, uf, CEP, salario): restrições primary key, unique para CPF, outra para RG, outra para nome+mae+datanasc, check para sexo aceitando apenas m para masculino e f para feminino e para salário maior que 800, not null para nome, tel e CEP

Produto (cod (PK), nome, valor)

Venda (codProduto, codEmpregado, Qtde, datahora) references Empregado, Produto

Gerente (codEmp, codGer) references Empregado

Criação dos triggers, índices para complementar segurança e desempenho

Triggers:

Para a tabela Empregado: gerar a primary key automática quando insert, maiúsculo para os dados caracteres quando insert e update. Para delete gerar o arquivo de Log com as informações excluídas e a data desta ação.

Para a tabela Produto: gerar a primary key automática quando insert, maiúsculo para os dados caracteres quando insert e update. não permitir alteração de valor para valores menores dos que já existentes na tabela. Criar o log das alterações

Para a tabela Venda Para delete gerar o arquivo de Log com as informações excluídas e a data desta ação.

Index:

Índice para o campo nome na tabela **Empregado**

Índice para o campo nome na tabela **Produto**

ATIVIDADE 2 (31/10/2017 a 07/11/2017):

Elaboração da parte de Sistema com visões e procedures

Views e/ou Function e/ou Procedure:

- Mostre a quantidade vendida agrupada por empregado
- Construa uma **procedure** que mostre a lista de funcionários na tela.
- Mostre o empregado que vendeu a maior quantidade e o empregado que vendeu o maior valor total. **Use function**
- Mostre os dados do empregado mais velho e o empregado mais novo.
- Mostre os dados do empregado mais velho e o empregado mais novo, com as quantidades e os valores vendidos.
- O produto mais vendido e o menos vendido no mês.
- O produto mais caro e o mais barato.
- Os totais de vendas quantidades/valores agrupados por sexo e idade do vendedor.
- Exemplifique os conceitos de metadados utilizando as tabelas do dicionário de dados. (3 exemplos)

ATIVIDADE 3 (07/11/2017 a 14/11/2017 - Administração de usuário):

- Criação de Permissões:
- Crie grupo 1 de permissões para: conectar ao BD, inserir dados, alterar dados, excluir dados
- Crie grupo 2 de permissões para: create/ drop / alter objetos do banco de dados ... grupo com senha
- Retire do usuário Loja as permissões de DBA
- Atribua os grupos de permissões acima ao usuário Loja

A empresa abrirá duas filiais, uma em Palotina e outra no Litoral e por isso precisa adaptar o Sistema de Banco de Dados. Os dados comuns precisam ser compartilhados pelas três unidades Curitiba, Palotina e Litoral. Os dados particulares precisam ser acessados apenas pela unidade que é dona desses dados. Adaptação do Esquema único para abrir três esquemas, um para Curitiba, um para o Litoral e outro para Palotina.

Tablespace e datafile:

Crie uma tablespace e um datafile para loja Curitiba.

Crie uma tablespace e um datafile para loja Palotina.

Crie uma tablespace e um datafile para loja Litoral.

Usuário:

Crie um usuário para cada loja Curitiba, vinculada a tablespace e datafile da loja Curitiba criada acima.

Crie um usuário para cada loja Palotina, vinculada a tablespace e datafile da loja Palotina criada acima.

Crie um usuário para cada loja Litoral, vinculada a tablespace e datafile da loja Litoral criada acima.

Visões de adaptação de sistema:

Crie visões que permitam que a loja Curitiba só possa visualizar os seus dados.

Crie visões que permitam que a loja Palotina só possa visualizar os seus dados.

Crie visões que permitam que a loja Litoral só possa visualizar os seus dados.

Passos (exemplo):

No usuário geral

- 1- No usuário loja, que contém os dados de todas as lojas, crie as visões específicas para cada região, exemplo: uma visão que mostre apenas os funcionários da região de Palotina.
- 2- Dê um Grant dando permissão de inserção, seleção, exclusão para a visão da região de Palotina. Exemplo: Grant to Palotina

No usuário específico (exemplo Palotina)

- 1- Crie um sinônimo para as visões específicas da região. Exemplo:
create synonyms empregado vwpalotinaEmpregado
- 2- Compile as funções e procedures, sem nenhuma alteração no usuário da região.
- 3- Rode as funções e procedures para testar mostre os resultados na tela.