

Boletín de exercicios 1

Crear e utilizar vistas utilizando a LMD.

Sobre a base de datos traballadores

As táboas desta base de datos son *MyIsam* (non transaccionais) e por tanto non se comproba a integridade referencial.

- Tarefa 1.1. Crear unha vista sen CHECK OPTION para os empregados da empresa cos datos: número de empregado, nome, extensión telefónica, número e nome do departamento no que traballa. Utilizar a vista para:
 - Inserir os datos dun empregado no departamento 110.
 - Inserir os datos dun empregado no departamento 5.
 - Inserir os datos dun empregado co nome NULL.
 - Inserir os datos dun empregado sen nome.
 - Consultar os datos ordenados alfabeticamente polo nome do empregado.
- Tarefa 1.2. Crear unha vista con CHECK OPTION asociada á táboa *departamentos*, que realiza as seguintes comprobacións:
 - Existe o empregado que é director.
 - Existe o centro do que depende.
 - O presuposto está entre 100000 e 2000000 euros.
 - O tipo de director só admite os valores P ou F.Utilizar a vista para consultar os datos e comprobar se é posible utilizala con INSERT, DELETE ou UPDATE.
- Tarefa 1.3. Crear unha vista con CHECK OPTION que permita ver os datos dos empregados que traballan no departamento 111. Utilizar a vista para:
 - Modificar o número de fillos do empregado 240 que existe na táboa creada pola vista, poñendo 5 fillos.
 - Modificar o departamento do empregado 240 que existe na táboa creada pola vista, poñendo o departamento 5.
 - Modificar o número de fillos do empregado 900 que non existe na táboa creada pola vista nin na táboa *empregado*, poñendo 5 fillos.
- Tarefa 1.4. Crear unha vista sen CHECK OPTION que permita mostrar o número, nome e departamento no que traballan os empregados que levan máis de 20 anos traballando na empresa e teñen máis de 2 fillos. Utilizar a vista para:
 - Eliminar os datos do empregado 120 que existe na táboa *empregado* pero non existe na táboa creada pola vista.
 - Eliminar os datos do empregado 900 que non existe na táboa *empregado* nin tampouco na táboa creada pola vista.
 - Eliminar os datos do empregado 260 que existe na táboa creada pola vista.

Sobre a base de datos tendasBD

As táboas desta base de datos son *InnoDB* (transaccionais) e por tanto compróbase a integridade referencial.

- Tarefa 1.5. Crear unha vista sen CHECK OPTION cos seguintes datos, referidos aos artigos: código e nome do artigo e nome de provedor que o subministra. Utilizar a vista para:
 - Inserir os datos do artigo '4065091' que existe na táboa artigos, subministrado polo provedor 1 que existe na táboa de provedores.
 - Inserir os datos do artigo '0001122' que non existe na táboa artigos, subministrado polo provedor 100 que non existe na táboa de provedores.
 - Inserir os datos do artigo '0001122' que non existe na táboa artigos, subministrado polo provedor 1 que existe na táboa de provedores.
 - Consultar os datos ordenados alfabeticamente polo nome do artigo.
- Tarefa 1.6. Crear unha vista sen CHECK OPTION asociada á táboa *detalle_vendas* que mostra código de artigo e número total de unidades vendidas ordenados por código.
Utilizar a vista para consultar os datos e comprobar se é posible utilizala con INSERT, DELETE ou UPDATE.
- Tarefa 1.7. Crear unha vista con CHECK OPTION que permita ver os datos das vendas realizadas na tenda 30. Utilizar a vista para:
 - Modificar o cliente da venda 98 que existe na táboa creada pola vista poñendo o cliente 101 que non existe na táboa de clientes.
 - Utilizar a vista para modificar o cliente da venda 200 que non existe na táboa creada pola vista poñendo o cliente 100 que existe na táboa de clientes.
 - Modificar o cliente da venda 98 que existe na táboa creada pola vista poñendo o cliente 100 que existe na táboa de clientes.
- Tarefa 1.8. Crear unha vista sen CHECK OPTION que permita mostrar código, nome, stock, data de alta e provedor dos artigos dados de alta antes do 1-1-2010, ordenados por provedor, stock (de forma descendente) e código. Utilizar a vista para:
 - Utilizar a vista para eliminar o artigo de código '00112233' que non existe na táboa que crea a vista.
 - Utilizar a vista para eliminar o artigo de código '07735Y4' que existe na táboa que crea a vista e está rexistrada nalguna venda.
 - Utilizar a vista para eliminar o artigo de código '0001122' que existe na táboa que crea a vista e non ten rexistrada ningunha venda.