Solución boletín de exercicios 1

Solucións Boletín 1

* Tarefa 1.1

/\*Crear unha vista sen CHECK OPTION cos seguintes datos, referidos aos empregados da

empresa: número de empregado, nome, extensión telefónica, número e nome do departamento

no que traballa \*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa11\_empregados **as**

**select** em**.**empNumero**,**

em**.**empNome**,**

em**.**empExtension**,**

em**.**empDepartamento**,**

de**.**depNome

**from** empregado **as** em **join** departamento **as** de **on** **(**em**.**empDepartamento **=** de**.**depNumero**);**

/\* Utilizar a vista para inserir os datos dun empregado no departamento 110 que existe

na táboa departamento \*/

**insert** **into** tarefa11\_empregados **(**empNome**,** empExtension**,** empDepartamento**)**

**values** **(**'proba1'**,**'500'**,**'110'**);**

A fila insírese colocando null, o valor por defecto ou o valor autoincrementado que corresponda ás columnas ás que non se adxudicou valor.

/\* Utilizar a vista para inserir os datos dun empregado no departamento que non existe

na táboa departamento\*/

**insert** **into** tarefa11\_empregados **(**empNome**,** empExtension**,** empDepartamento**)**

**values** **(**'proba2'**,**'500'**,**'5'**);**

Coidado con esta situación. A fila insírese colocando null, o valor por defecto ou o valor autoincrementado que corresponda para as columnas ás que non se adxudicou valor. Incluso coloca 5 no departamento aínda que non exista na táboa *departamento* xa que as táboas son non transacionais e por tanto non se comproba a integridade referencial.

/\* Utilizar a vista para inserir os datos dun empregado co nome NULL \*/

**insert** **into** tarefa11\_empregados **(**empNome**,** empExtension**,** empDepartamento**)**

**values** **(null,**'500'**,**'110'**);**

Non se insire a fila e móstrase unha mensaxe de erro xa que existe un valor null para unha columna que non o admite.

/\* Utilizar a vista para inserir os datos dun empregado sen nome \*/

**insert** **into** tarefa11\_empregados **(**empExtension**,** empDepartamento**)**

**values** **(**'500'**,**'110'**);**

Coidado con esta situación: a fila insírese aínda que se mostra unha advertencia avisando de que o campo *empNome* non ten definido un valor por defecto e por tanto tomará o valor por defecto implícito para as columnas de tipo cadea de carácteres que é unha cadea baleira ('').

/\* Utilizar a vista para consultar os datos ordenados alfabeticamente

polo nome do empregado\*/

**select** **\*** **from** tarefa11\_empregados

**order** **by** empNome**;**

* 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.

\*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa12\_departamentos **as**

**select** **\***

**from** departamento

**where** depDirector **in** **(select** empNumero **from** empregado**)**

**and** depCentro **in** **(select** cenNumero **from** centro**)**

**and** depPresuposto **between** 100000 **and** 2000000

**and** deptipoDirector **in** **(**'P'**,**'F'**)**

**with** **check** **option;**

/\* Utilizar a vista para consultar os datos \*/

**select** **\*** **from** tarefa12\_departamentos**;**

/\* Comprobar se é posible utilizar a vista con INSERT, DELETE ou UPDATE \*/

**select** **\*** **from** information\_schema**.**VIEWS**;**

A columna IS\_UPDATABLE ten o valor YES , polo que é posible utilizar a vista con INSERT, DELETE e UPDATE.

* Tarefa 1.3

/\*Crear unha vista con CHECK OPTION que permita ver os datos dos empregados que

traballan no departamento 111 \*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa13\_empregados **as**

**select** **\***

**from** empregado

**where** empDepartamento **=** 111

**with** **check** **option;**

/\* Utilizar a vista para modificar o número de fillos do empregado 240 que existe na

táboa creada pola vista, poñendo 5 fillos\*/

**update** tarefa13\_empregados **set** empfillos**=**5

**where** empNumero**=**240**;**

Realízase a modificación xa que o empregado existe na táboa que crea a vista.

/\* Utilizar a vista para modificar o departamento do empregado 240 que existe na

táboa creada pola vista, poñendo o departamento 5.\*/

**update** tarefa13\_empregados **set** empDepartamento**=**5

**where** empNumero**=**240**;**

Provoca un erro. Non se realiza a modificación porque non se cumpre a condición WHERE da vista.

/\* Modificar o número de fillos do empregado 900 que non existe na táboa creada pola

vista nin na táboa empregado, poñendo 5 fillos.\*/

**update** tarefa13\_empregados **set** empfillos**=**5

**where** empNumero**=**900**;**

Non provoca erro pero non afecta a ningunha fila.

/\* Utilizar a vista para consultar \*/

**select** **\*** **from** tarefa13\_empregados**;**

* 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\*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa14\_empregados **as**

**select** empNumero**,** empNome**,** empDepartamento**,** empDataIngreso**,** empFillos

**from** empregado

**where** empFillos **>** 2

**and** timestampdiff**(year,** empDataIngreso**,** curdate**())** **>**20**;**

/\*Utilizar a vista para eliminar os datos do empregado 120 que existe na táboa

empregado pero non existe na táboa creada pola vista. \*/

**delete** **from** tarefa14\_empregados **where** empNumero**=**120**;**

Non provoca erro pero non afecta a ningunha fila.

/\*Utilizar a vista para eliminar os datos do empregado 900 que non existe na táboa

empregado nin tampouco na táboa creada pola vista. \*/

**delete** **from** tarefa14\_empregados **where** empNumero**=**900**;**

Non provoca erro pero non afecta a ningunha fila.

/\*Utilizar a vista para eliminar os datos do empregado 260 que existe na táboa creada

pola vista.\*/

**delete** **from** tarefa14\_empregados **where** empNumero**=**260**;**

Realízase o borrado xa que o empregado existe e cumpre o filtro da vista.

/\*Comprobar o contido da vista.\*/

**select** **\*** **from** tarefa4\_empregados**;**

* 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. \*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa15\_artigos **as**

**select** ar**.**art\_codigo**,**

ar**.**art\_nome**,**

ar**.**art\_provedor

**from** artigos **as** ar **join** provedores **as** pr **on** **(**ar**.**art\_provedor **=** pr**.**prv\_id**);**

/\* 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. \*/

**insert** **into** tarefa15\_artigos **(**art\_codigo**,** art\_nome**,** art\_provedor**)**

**values** **(**'4065091'**,**'artigo de proba 1'**,**1**);**

Non se realiza a inserción porque se detecta que o artigo xa existe.

/\* Utilizar a vista para inserir os datos do artigo '0001122' que non existe na táboa

artigos, subministrado polo provedor 100 que non existe na táboa de provedores. \*/

**insert** **into** tarefa15\_artigos **(**art\_codigo**,** art\_nome**,** art\_provedor**)**

**values** **(**'0001122'**,**'artigo de proba 1'**,**100**);**

Non se realiza a inserción porque se detecta que o provedor non existe na táboa de provedores.

/\* Utilizar a vista para inserir os datos do artigo '0001122' que non existe na táboa

artigos, subministrado polo provedor 1 que existe na táboa de provedores. \*/

**insert** **into** tarefa15\_artigos **(**art\_codigo**,** art\_nome**,** art\_provedor**)**

**values** **(**'0001122'**,**'artigo de proba 1'**,**1**);**

Realízase a inserción pero fai unha advertencia xa que hai columnas que non teñen valor por defecto na táboa *artigos* e esta inserción non contempla valor para tódalas columnas.

/\* Utilizar a vista para consultar os datos ordenados alfabeticamente

polo nome do artigo.\*/

**select** **\*** **from** tarefa15\_artigos

**order** **by** art\_nome**;**

* 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.

\*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa16\_artigos **as**

**select** dv**.**dev\_artigo**,** **sum(**dv.dev\_cantidade**)**

**from** artigos **as** ar **join** detalle\_vendas **as** dv **on** dv**.**dev\_artigo **=** ar**.**art\_codigo

**group** **by** dv**.**dev\_artigo**;**

/\* Utilizar a vista para consultar os datos \*/

**select** **\*** **from** tarefa16\_artigos**;**

/\* Comprobar se é posible utilizar a vista con INSERT, DELETE ou UPDATE \*/

**select** **\*** **from** information\_schema**.**VIEWS**;**

Na zona de resultados de Workbench, na columna IS\_UPDATABLES aparece que esta vista non é UPDATABLE e por tanto non se pode utilizar con INSERT, DELETE e UPDATE.

* Tarefa 1.7

/\*Crear unha vista con CHECK OPTION que permita ver os datos das vendas realizadas

na tenda 30 \*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa17\_vendas **as**

**select** **\***

**from** vendas

**where** ven\_tenda **=** 30

**with** **check** **option;**

/\* 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.\*/

**update** tarefa17\_vendas **set** ven\_cliente **=** 101

**where** ven\_id**=**98**;**

Provoca un erro por non existir o cliente 101.

/\* 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.\*/

**update** tarefa17\_vendas **set** ven\_cliente **=** 100

**where** ven\_id**=**200**;**

Non se fai ningunha modificación, é dicir, a actualización non afecta a ningunha fila.

/\* Utilizar a vista para modificar o cliente da venda 98 que existe na táboa creada

pola vista poñendo o cliente 100 que existe na táboa de clientes.\*/

**update** tarefa17\_vendas **set** ven\_cliente **=** 100

**where** ven\_id**=**98**;**

Realízanse os cambios na fila correspondente.

* Tarefa 1.8

/\* Crear unha vista sen CHECK OPTION que permita mostrar código, nome, stock,

fecha de alta e provedor dos artigos dados de alta antes do 1-1-2010 ou que non

teñen fecha de alta,ordenados por provedor, stock (de forma descendente) e código\*/

**create** **or** **replace** **view** tarefa18\_artigos **as**

**select** art\_codigo**,**

art\_nome**,**

art\_stock**,**

art\_alta**,**

art\_provedor

**from** artigos

**where** art\_alta**<**'2010-01-01'**or** art\_alta **is null**

**order** **by** art\_provedor**,** art\_stock **desc,** art\_codigo**;**

/\*Utilizar a vista para eliminar o artigo de código '00112233' que non

existe na táboa que crea a vista. \*/

**delete** **from** tarefa18\_artigos **where** art\_codigo**=** '00112233'**;**

Non se provoca ningún erro pero non fai ningún borrado.

/\*Utilizar a vista para eliminar o artigo de código '07735Y4'que existe na táboa

que crea a vista e está rexistrada nalgunha venda.\*/

**delete** **from** tarefa18\_artigos **where** art\_codigo**=** '07735Y4'**;**

Provoca un erro e non permite o borrado e así presérvase a integridade referencial.

/\*Utilizar a vista para eliminar o artigo de código '0001122'que existe na táboa

que crea a vista e non ten rexistrada ningunha venda.\*/

**delete** **from** tarefa18\_artigos **where** art\_codigo**=** '0001122'**;**

Bórrase o artigo.