# Solución boletín de exercicios 1

## Solucións Boletín 1

Tarefa 1.1

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 tarefall_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 tarefall_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 tarefall_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 tarefall_empregados
order by empNome;
```

## ■ Tarefa 1.2

```
/* Crear unha vista con CHECK OPTION asociada á táboa departamentos, que realiza as
 Existe o empregado que é director.
- O presuposto está entre 100000 e 2000000 euros.
- O tipo de director só admite os valores P ou F.
create or replace view tarefal2_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 tarefal2_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

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 tarefal3_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 tarefal3_empregados;
```

## Tarefa 1.4

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 tarefal4_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 tarefal4_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 tarefal5_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 tarefal5_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 tarefal5_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 tarefal5_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

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

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 tarefal7_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 tarefal7_vendas set ven_cliente = 100
where ven_id=98;
```

Realizanse os cambios na fila correspondente.

## Tarefa 1.8

```
/* Crear unha vista sen CHECK OPTION que permita mostrar código, nome, stock,
  teñen fecha de alta,ordenados por provedor, stock (de forma descendente) e código*/
  create or replace view tarefal8_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</pre>
      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 tarefal8_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 tarefal8_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 tarefal8_artigos where art_codigo= '0001122';
Bórrase o artigo.
```