

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Bases de Datos

Definición de Vistas Simples

Descripción:

Sobre el caso práctico que se describirá, realizar las sentencias SQL de creación de vistas así como sentencias de eliminación de vistas.

La empresa IOT-XYZ, dedicada a la importación de dispositivos enfocados a la “Internet of Things”, necesita dar a distintos grupos de usuarios, según sus necesidades y siguiendo el principio del mínimo privilegio (que un usuario no tenga acceso a datos que no necesite), información sobre sus proveedores.

Esta información está contenida en una tabla llamada Proveedores contenida en una la base de datos Oracle llamada Ventas, que tiene la siguiente estructura:

PAIS	CIUDAD	NOMBRE	DIRECCION	CP	TLF	DIAS_PAGO
ESPAÑA	MADRID	IOT Rguez	Cno Bajo Sierra	28005	999999999	30
ESTADOS UNIDOS	NEW YORK	IOT. Smith	Mad Av.	345289	8888888	7
ESPAÑA	GRANADA	IOT SA	Cno Bajo Huetor	18005	...	15
ESPAÑA	BARCELONA	Nueva IOT	Diagonal,7		...	90
FRANCIA	PARIS	IOT. Dupont	...	75201	...	30
PORTUGAL	LISBOA	IOT Sobral	...	6666	...	15
...	

- Se desea que el departamento de Compras Internacionales pueda ver toda la información de proveedores cuyo país es distinto de “ESPAÑA”.
- Se desea que del Departamento de Contabilidad el grupo de Contabilidad Nacional vea sólo los proveedores cuyo país es “ESPAÑA” y sólo el nombre y el número de días de tiempo de pago.
- Se desea que del Departamento de Contabilidad el grupo de Contabilidad Internacional vea sólo los proveedores extranjeros y sólo el país, el nombre, la ciudad y el número de días de tiempo de pago.

- A un consultor de una empresa de auditoría se le va a permitir temporalmente ver toda la información de los proveedores de Estados Unidos y posteriormente se eliminará la vista que se le haya habilitado.

Objetivos:

- Identificar los diferentes criterios de creación de vistas.
- Identificar la sentencia de eliminación de vistas.

Recursos:

- SQL Developer.
- Software ofimático.

Resolución:

Para la vista a crear para el departamento de **Compras Internacionales** definimos los siguientes criterios:

- *Columnas a mostrar:* Todos los campos (SELECT *)
- *Criterios a cumplir:* PAIS <> "ESPAÑA"

La sentencia que ejecutaremos para crear la vista es:

```
CREATE VIEW v_Compras_Internacionales AS SELECT * FROM Proveedores WHERE PAIS <> "ESPAÑA";
```

Para la vista a crear para el departamento de **Contabilidad Nacional** definimos los siguientes criterios:

- *Columnas a mostrar:* Los campos Nombre y Días_Pago (SELECT Nombre, Dias_Pago)
- *Criterios a cumplir:* PAIS = "ESPAÑA"

La sentencia que ejecutaremos para crear la vista es:

```
CREATE VIEW v_Contabilidad_Nacional AS SELECT Nombre, Dias_Pago FROM Proveedores WHERE PAIS = "ESPAÑA";
```

Para la vista a crear para el departamento de **Contabilidad Internacional** definimos los siguientes criterios:

- *Columnas a mostrar:* Los campos Nombre y Días_Pago (SELECT Pais, Nombre, Ciudad, Dias_Pago)
- *Criterios a cumplir:* PAIS <> "ESPAÑA"

La sentencia que ejecutaremos para crear la vista es:

```
CREATE VIEW v_Contabilidad_Internacional AS SELECT Pais, Nombre, Ciudad, Dias_Pago FROM Proveedores WHERE PAIS <> "ESPAÑA";
```

Para la vista a crear para el **Auditor Internacional** definimos los siguientes criterios:

- *Columnas a mostrar:* Los campos Nombre y Días_Pago : Todos los campos (SELECT *)
- *Criterios a cumplir:* PAIS = "ESTADOS UNIDOS"

La sentencia que ejecutaremos para crear la vista es:

```
CREATE VIEW v_Auditor_Internacional AS SELECT * FROM Proveedores WHERE PAIS = "ESTADOS UNIDOS";
```

La sentencia que ejecutaremos una vez terminada la estancia del auditor es:

```
DROP VIEW v_Auditor_Internacional;
```