

Práctica SQL 12c

1. Índices, secuencias y Vistas

- Crear una vista llamada CIUDADES_GRANDES con las ciudades que tengan más de 3.000.000 de habitantes
- Comprobar que funciona
- Crear una vista llamada CIUDADES_USA con las ciudades de Estados Unidos (código 18 según la práctica anterior)
- Comprobar que funciona
- Borrar las dos vistas
- Crear un índice en la tabla ciudades sobre el nombre de la ciudad
- Crear una secuencia denominada SEQ1, que comience por 1 y que devuelve números de 5 en cinco.
- Insertar un par de países usando la secuencia como clave primaria, en vez de poner un número directamente
- Comprobar el resultado
-

SOLUCIONES

- Crear una vista llamada CIUDADES_GRANDES con las ciudades que tengan más de 3.000.000 de habitantes

```
CREATE VIEW CIUDADES_GRANDES
AS SELECT * FROM CIUDADES
WHERE POBLACION>3000000;
```

- Comprobar que funciona

```
SELECT * FROM CIUDADES_GRANDES;
```

Todas las filas recuperadas: 2 en 0,003 segundos

	COD_CIUADAD	NOMBRE	POBLACION	COD_PAIS
1	1	NUEVA YORK	4000000	18
2	5	PARÍS	5000000	19

- Crear una vista llamada CIUDADES_USA con las ciudades de Estados Unidos (código 18 según la práctica anterior)

```
CREATE VIEW CIUDADES_USA
AS SELECT * FROM CIUDADES
WHERE COD_PAIS=18;
```

- Comprobar que funciona

```
SELECT * FROM CIUDADES_USA;
```

	COD_CIUADAD	NOMBRE	POBLACION	COD_PAIS
1	1	NUEVA YORK	4000000	18
2	4	BOSTON	1500000	18

- Borrar las dos vistas

```
DROP VIEW CIUDADES_USA;
DROP VIEW CIUDADES_GRANDES;
```

- Crear un índice en la tabla ciudades sobre el nombre de la ciudad

```
CREATE INDEX I_CIUADADES ON CIUDADES(NOMBRE);
```

- Crear una secuencia denominada SEQ1, que comience por 1 y que devuelve números de 5 en cinco.

```
CREATE SEQUENCE SEQ1 INCREMENT BY 5 MINVALUE 1;
```

- Insertar un par de países usando la secuencia como clave primaria, en vez de poner un número directamente

```
INSERT INTO PAISES VALUES (SEQ1.NEXTVAL,'INGLATERRA');
```

```
INSERT INTO PAISES VALUES (SEQ1.NEXTVAL,'ALEMANIA');
```

- Comprobar el resultado

```
SELECT * FROM PAISES;
```

	COD_PAIS	NOMBRE
1	18	ESTADOS UNIDOS
2	19	FRANCIA
3	40	ITALIA
4	1	INGLATERRA
5	6	ALEMANIA