

BASE DE DATOS.

Consultas en SQL

Pedro Abel Díaz Sánchez

03/01/2017

Tabla de contenido

Cambios de la AEC3 a la AEC4..... 3

Consulta 1..... 3

Consulta 2..... 4

Consulta 3..... 4

Consulta 4..... 5

Consulta 5..... 6

Consulta 6..... 6

Consulta 7..... 7

Cambios de la AEC3 a la AEC4

- Corrección del nombre de las foreign keys por haber un problema al hacer consultas cuando se introducían paréntesis en el nombre de las Foreign Keys.

Dni_Operario_Director(FK) → Dni_Operario_Director

Nombre_ParqueNatural_Adscrito(FK) → Nombre_ParqueNatural_Adscrito

Nombre_Parque_Dispone_de(FK) → Nombre_Parque_Dispone_de

Nombre_Parque_Oferta(FK) → Nombre_Parque_Oferta

Nombre_Safari_Contempla(FK) → Nombre_Safari_Contempla

Nombre_Especie_Animal_Contempla(FK) → Nombre_Especie_Animal_Contempla

Estos cambios los hemos realizado tanto en el archivo scripts.sql como en inserts.

- Se han corregido que habían operarios que no estaban adscritos a ningún parque.

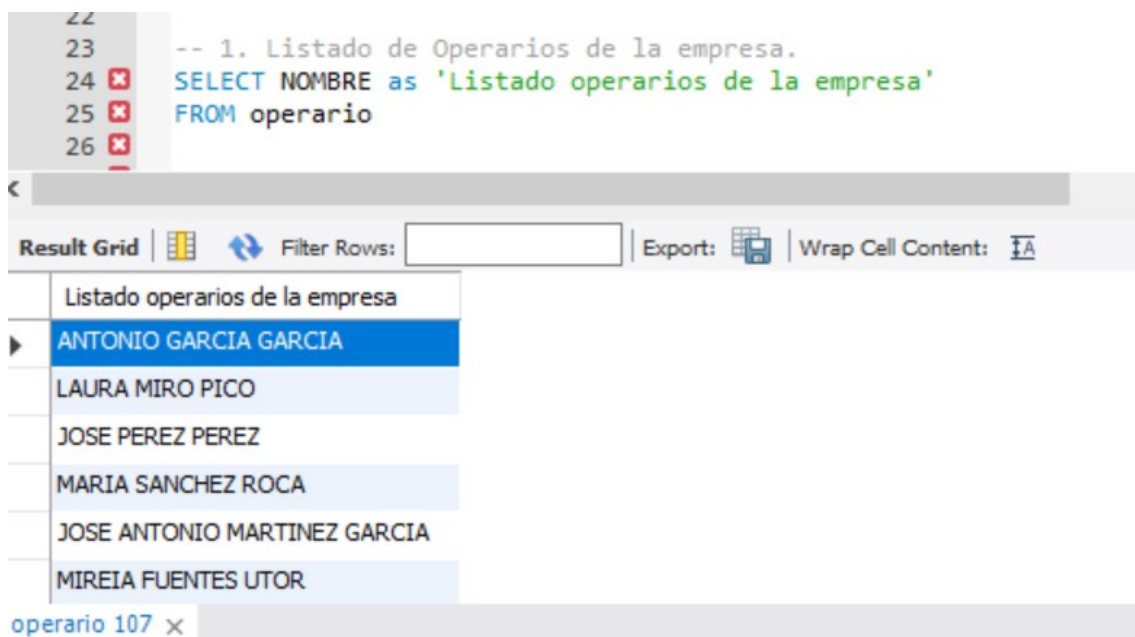
-Se han añadido nuevos datos a la tabla para poder realizar las consultas.

Consulta 1

-- 1. Listado de Operarios de la empresa

SELECT nombre AS 'Listado operarios de la empresa'

FROM operario



```
22
23 -- 1. Listado de Operarios de la empresa.
24 SELECT nombre as 'Listado operarios de la empresa'
25 FROM operario
26
```

Listado operarios de la empresa
ANTONIO GARCIA GARCIA
LAURA MIRO PICO
JOSE PEREZ PEREZ
MARIA SANCHEZ ROCA
JOSE ANTONIO MARTINEZ GARCIA
MIREIA FUENTES UTOR

operario 107 x

Consulta 2

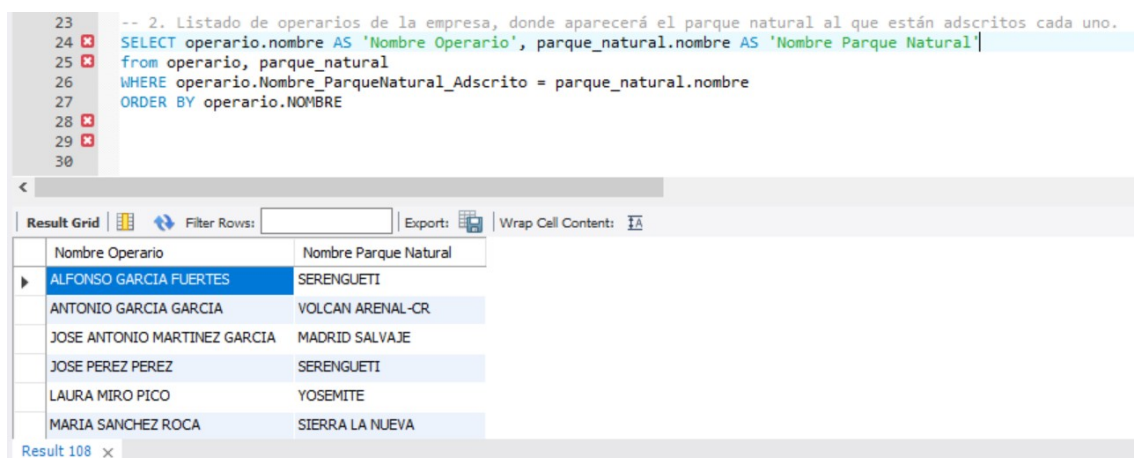
-- 2. Listado de operarios de la empresa, donde aparecerá el parque natural al que están adscritos cada uno.

```
SELECT operario.nombre, parque_natural.nombre
```

```
from operario, parque_natural
```

```
WHERE operario.Nombre_ParqueNatural_Adscrito = parque_natural.nombre
```

```
ORDER BY operario.NOMBRE
```



The screenshot shows a SQL query editor with a query and its results in a grid. The query is as follows:

```
-- 2. Listado de operarios de la empresa, donde aparecerá el parque natural al que están adscritos cada uno.  
SELECT operario.nombre AS 'Nombre Operario', parque_natural.nombre AS 'Nombre Parque Natural'  
from operario, parque_natural  
WHERE operario.Nombre_ParqueNatural_Adscrito = parque_natural.nombre  
ORDER BY operario.NOMBRE
```

The results grid displays the following data:

Nombre Operario	Nombre Parque Natural
ALFONSO GARCIA FUERTES	SERENQUETI
ANTONIO GARCIA GARCIA	VOLCAN ARENAL-CR
JOSE ANTONIO MARTINEZ GARCIA	MADRID SALVAJE
JOSE PEREZ PEREZ	SERENQUETI
LAURA MIRO PICO	YOSEMITE
MARIA SANCHEZ ROCA	SIERRA LA NUEVA

Consulta 3

-- 3. Listado de los parques naturales operados por la empresa, junto con el número de operarios adscritos que cada uno tiene. Ordenados de mayor a menor número de operarios.

```
SELECT parque_natural.nombre, count(*) AS 'Nº Operarios'
```

```
FROM parque_natural, operario
```

```
WHERE parque_natural.NOMBRE = operario.Nombre_ParqueNatural_Adscrito
```

```
GROUP BY parque_natural.nombre
```

```
ORDER BY 2 DESC
```

```

23 -- 3. Listado de los parques naturales operados por la empresa, junto con el número de operarios
24 -- adscritos que cada uno tiene. Ordenados de mayor a menor número de operarios.
25 SELECT parque_natural.nombre, count(*) AS 'Nº Operarios'
26 FROM parque_natural, operario
27 WHERE parque_natural.NOMBRE = operario.Nombre_ParqueNatural_Adscrito
28 GROUP BY parque_natural.nombre
29 ORDER BY 2 DESC
30
31

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

nombre	Nº Operarios
SERENQUETI	2
PARQUE NUEVO CAZORLA	1
YOSEMITE	1
MADRID SALVAJE	1

Result 23 x

Consulta 4

- 4. Listado de los safaris del parque "Serengueti" que tengan una duración
- inferior a 2 horas y en los que se puedan observar animales de la especie
- "Leon" o de la especie "Leopardo".

```

SELECT safari.NOMBRE
FROM safari, contempla
WHERE safari.Nombre_Parque_Oferta = 'Serengueti' AND safari.DURACION < 2
      AND (contempla.Nombre_Safari_Contempla = safari.NOMBRE
      AND (contempla.Nombre_Especie_Animal_Contempla = 'Leon' OR
      contempla.Nombre_Especie_Animal_Contempla = 'Leopardo'))

GROUP BY safari.NOMBRE

```

```

22 -- 4. Listado de los safaris del parque "Serengueti" que tengan una duración
23 -- inferior a 2 horas y en los que se puedan observar animales de la especie
24 -- "Leon" o de la especie "Leopardo".
25 SELECT safari.NOMBRE
26 FROM safari, contempla
27 WHERE safari.Nombre_Parque_Oferta = 'Serengueti' AND safari.DURACION < 2
28      AND (contempla.Nombre_Safari_Contempla = safari.NOMBRE
29      AND (contempla.Nombre_Especie_Animal_Contempla = 'Leon' OR
30      contempla.Nombre_Especie_Animal_Contempla = 'Leopardo'))
31 GROUP BY safari.NOMBRE
32

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

NOMBRE
FAR LANDS
FAUNA SALVAJE

Result 67 x

Consulta 5

- 5.Listado de las safaris en los que se puedan observar 3 o más especies
- diferentes de animales y que estén ofertados en parques naturales que
- sean patrimonio de la humanidad.

En esta consulta he conseguido sacar el nombre de los safaris que están en un parque natural donde es patrimonio de la humanidad, pero no he conseguido llegar hasta relacionarlo con el número de especies. No obstante la dejo para en caso de que me pueda orientar sobre que he estado haciendo mal.

```
Select s.NOMBRE From SAFARI as s
JOIN PARQUE_NATURAL p On s.Nombre_Parque_Oferta = p.NOMBRE
JOIN CONTEMPLA c On s.NOMBRE = c.Nombre_Safari_Contempla
JOIN ESPECIE e On e.NOMBRE = c.Nombre_Especie_Animal_Contempla
WHERE P.PATRIMONIO_DE_LA_HUMANIDAD = 'SI' OR p.PATRIMONIO_DE_LA_HUMANIDAD = 'YES'
```

```
23 -- 5.Listado de las safaris en los que se puedan observar 3 o más especies
24 -- diferentes de animales y que estén ofertados en parques naturales que
25 -- sean patrimonio de la humanidad.
26
27 Select s.NOMBRE From SAFARI as s
28 JOIN PARQUE_NATURAL p On s.Nombre_Parque_Oferta = p.NOMBRE
29 JOIN CONTEMPLA c On s.NOMBRE = c.Nombre_Safari_Contempla
30 JOIN ESPECIE e On e.NOMBRE = c.Nombre_Especie_Animal_Contempla
31 WHERE P.PATRIMONIO_DE_LA_HUMANIDAD = 'SI' OR p.PATRIMONIO_DE_LA_HUMANIDAD = 'YES'
32
```

Result Grid

NOMBRE
IBERIA
IBERIA
Rio Nuevo
Rio Nuevo
FAD AWAY

Consulta 6

- 6.Sueldo medio de los operarios coordinadores de aquellos parques
- naturales de “Tanzania” que oferten un único safari.

```

SELECT AVG(operario.SUELDO) AS 'SUELDO MEDIO'
FROM operario, parque_natural, safari
WHERE parque_natural.Dni_Operario_Director = operario.DNI AND parque_natural.PAIS =
'TANZANIA'
AND Nombre_Parque_Oferta IN (select Nombre_Parque_Oferta from safari
group by Nombre_Parque_Oferta having count( * ) = 1 )

```

```

23 -- 6.Sueldo medio de los operarios coordinadores de aquellos parques
24 -- naturales de "Tanzania" que oferten un único safari.
25
26
27 SELECT AVG(operario.SUELDO) AS 'SUELDO MEDIO'
28 FROM operario, parque_natural, safari
29 WHERE parque_natural.Dni_Operario_Director = operario.DNI AND parque_natural.PAIS = 'TANZANIA'
30 AND Nombre_Parque_Oferta IN (select Nombre_Parque_Oferta from safari group by Nombre_Parque_Oferta having count( * ) = 1 )
31
32
33

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

SUELDO MEDIO
4150

Result 89 x

Consulta 7

-- 7. Número medio de vehículos por parque natural que tiene la empresa (se pide un único valor)

```

select count(*)/(select count(*) from parque_natural) as 'Nº Medio de vehiculos'
from vehiculo;

```

```

23 -- 7. Número medio de vehículos por parque natural que tiene la empresa (se pide un único valor)
24 select count(*)/(select count(*) from parque_natural) as 'Nº Medio de vehiculos'
25 from vehiculo;
26
27
28
29

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

Nº Medio de vehiculos
1.1111