

Ejercicio 1

En la base de datos EDUCA obtener toda la información existentes sobre los cursos que no pertenecen al departamento(cdept) de Informática y Ciencias de la Información (CIS) o sobre cualquier curso (independientemente de su departamento que tenga una tarifa(ctarifa) 0 y valga 3 créditos(cred).

Solución:

```
SELECT * FROM curso WHERE NOT cdept="CIS" OR (ctarifa=0 AND cred=3)
```

Ejercicio 2

En la base de datos EDUCA obtener toda la información existentes sobre los cursos que pertenecen al departamento(cdept) de Informática y Ciencias de la Información (CIS), Teología (THEO) que valgan 3 créditos(cred) y con tarifa(ctarifa) entre 50 y 300, presentando el resultado ordenado por curso dentro de cada departamento.

Solución:

```
SELECT * FROM curso WHERE cdept in ('CIS', 'THEO') AND (ctarifa BETWEEN 50 AND 300) AND (cred=3) ORDER BY cdept, cnombre
```

Ejercicio 3

En la base de datos EDUCA obtener la relación entre la tarifa(ctarifa) y el número de créditos(cred) para los cursos que pertenecen al departamento(cdept) de Informática y Ciencias de la Información (CIS). Añadir a esta consulta también la relación entre tarifa y créditos si la tarifa fuera incrementada en 25.

Solución:

```
SELECT cnombre, ctarifa/cred AS TARIFA_POR_CREDITO, (ctarifa+25)/cred AS TARIFA_MEDIA_POR_HORA FROM curso WHERE cdept ='CIS'
```

Ejercicio 4

En la base de datos EDUCA obtener la tarifa(ctarifa) media de los cursos para aquellos departamentos(cdept) en los que dicha tarifa media sea mayor que 100 y que ofrezcan menos de 6 cursos

Solución:

```
SELECT cdept, AVG(ctarifa) FROM curso GROUP BY cdept HAVING  
avg(ctarifa)>100 AND count(*)<6
```

Ejercicio 5

5.1. En la base de datos EDUCA visualizar todos los departamentos (cdept) que ofrezcan cursos, de modo que no aparezcan valores duplicados en la salida de datos

```
SELECT DISTINCT cdept FROM curso
```

5.2. Para cada curso cuya tarifa(ctarifa) sea menor que 100, visualizar sin filas repetidas el departamento(cdept que ofrece ese curso y el número de créditos concedidos).

```
SELECT DISTINCT cdept,cred FROM curso WHERE ctarifa <100
```

5.3. Visualizar los departamentos(cdept) y el nombre del curso(cnombre) ordenado por código de departamento(cdept) y dentro de cada departamento por nombre de curso(cnombre)

```
SELECT cdept,cnombre FROM curso ORDER BY cdept,cnombre
```

Ejercicio 6

En la base de datos EDUCA visualizar toda la información sobre cursos ofrecidos por el departamento(cdept) de Filosofía(PHIL) que ofrezcan 3 créditos y que tengan una tarifa que se encuentre entre 0 y 100.

```
SELECT * FROM curso WHERE ctarifa BETWEEN 0 AND 100 AND  
cdept='PHIL' AND cred=3
```

Ejercicio 7

En la base de datos EDUCA visualizar toda la información existente de cursos que sean introductorios (su nombre comienza por INTROD)

```
SELECT * FROM curso WHERE cnombre LIKE 'INTROD%'
```

Ejercicio 8

En la base de datos EDUCA visualizar toda la información existente de cursos que tengan la secuencia de letras 'SC' en alguna posición de su nombre(cnombre).

```
SELECT * FROM curso WHERE cnombre LIKE '%SC%'
```

Ejercicio 9

En la base de datos EDUCA visualizar toda la información existente de cursos que no tengan una vocal como segunda letra de su nombre(cnombre).

```
SELECT * FROM curso WHERE cnombre NOT LIKE '_A%' AND cnombre NOT LIKE '_E%' AND cnombre NOT LIKE '_I%' AND cnombre NOT LIKE '_O%' AND cnombre NOT LIKE '_U%'
```

Ejercicio 10

En la base de datos EDUCA visualizar toda la información relativa a nombre(cnombre) y tarifa(ctarifa) de todos los cursos del departamento(cdept) de Informática y Ciencias de la Información (CIS) suponiendo que la tarifa actual para cada curso se ve aumentada en 25.

```
SELECT cnombre, ctarifa, ctarifa+25 AS NUEVA_TARIFA FROM curso WHERE cdept='CIS'
```