TABLAS DE LA BASE DE DATOS UNIVERSIDAD

1. Cuantos costes básicos hay.

SELECT COUNT(DISTINCT costebasico)

FROM asignatura;

2. Para cada titulación mostrar el número de asignaturas que hay junto con el nombre de la titulación.

SELECT titulacion.nombre, **COUNT**(asignatura.nombre)

FROM titulacion

JOIN asignatura

ON titulacion.idtitulacion = asignatura.idtitulacion

GROUP BY titulacion.nombre:

3. Para cada titulación mostrar el nombre de la titulación junto con el precio total de todas sus asignaturas.

SELECT titulacion.nombre, **SUM**(asignatura.costebasico)

FROM titulacion

JOIN asignatura

ON titulacion.idtitulacion = asignatura.idtitulacion

GROUP BY titulacion.nombre;

4. Cual sería el coste global de cursar la titulación de Matemáticas si el coste de cada asignatura fuera incrementado en un 7%.

SELECT SUM(costebasico *1.07) **AS** CosteTotal

FROM asignatura

JOIN titulacion

ON titulacion.idtitulacion = asignatura.idtitulacion

WHERE titulacion.nombre = 'Matematicas';

5. Cuantos alumnos hay matriculados en cada asignatura, junto al id de la asignatura.

SELECT count(alumno_asignatura.idalumno), idasignatura

FROM alumno asignatura

GROUP BY alumno_asignatura.idasignatura;

6. Igual que el anterior pero mostrando el nombre de la asignatura.

SELECT count(alumno_asignatura.idalumno), asignatura.idasignatura, asignatura.nombre

FROM alumno_asignatura

JOIN asignatura

ON alumno_asignatura.idasignatura = asignatura.idasignatura

GROUP BY asignatura.idasignatura, asignatura.nombre;

7. Mostrar para cada alumno, el nombre del alumno junto con lo que tendría que pagar por el total de todas las asignaturas en las que está matriculada. Recuerda que el precio de la matrícula tiene un incremento de un 10% por cada año en el que esté matriculado.

SELECT persona.nombre, SUM(asignatura.costebasico*(1.0 ((numeromatricula/10)-0.1)))

FROM persona, alumno, alumno_asignatura, asignatura

WHERE persona.dni = alumno.dni

AND alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno

AND asignatura.idasignatura = alumno_asignatura.idasignatura

GROUP BY persona.nombre;

8. Coste medio de las asignaturas de cada titulación, para aquellas titulaciones en el que el coste total de la 1ª matrícula sea mayor que 60 euros.

SELECT AVG(costebasico), idtitulacion

FROM asignatura

GROUP BY idtitulacion

HAVING SUM(costebasico)>60

9. Nombre de las titulaciones que tengan más de tres alumnos.

SELECT titulacion.nombre, COUNT(idalumno)

FROM titulacion, asignatura , alumno_asignatura

WHERE titulacion.idtitulacion = asignatura.idtitulacion

AND asignatura.idasignatura = alumnoasignatura.idasignatura

GROUP BY titulacion.nombre;

10. Nombre de cada ciudad junto con el número de personas que viven en ella.

SELECT ciudad, COUNT (dni)

FROM persona

GROUP BY ciudad;

11. Nombre de cada profesor junto con el número de asignaturas que imparte.

SELECT persona.nombre, **COUNT** (asignatura.nombre)

FROM persona, profesor, asignatura

WHERE persona.dni = profesor.dni

AND profesor.idprofesor = asignatura.idprofesor

GROUP BY persona.nombre;

12. Nombre de cada profesor junto con el número de alumnos que tiene, para aquellos profesores que tengan dos o más de 2 alumnos.

SELECT persona.nombre, **COUNT** (idalumno)

FROM persona, profesor, asignatura, alumno_asignatura

WHERE persona.dni = profesor.dni

AND profesor.idprofesor = asignatura.idprofesor

AND asignatura.idasignatura = alumno_asignatura.idasignatura

GROUP BY persona.nombre HAVING COUNT(idalumno)>=2;

13. Obtener el máximo de las sumas de los costes básicos de cada cuatrimestre.

SELECT cuatrimestre

FROM asignatura

GROUP BY cuatrimestre

HAVING SUM(costebasico) = (**SELECT MAX**(**SUM**(costebasico))

FROM asignatura

GROUP BY cuatrimestre);

14. Suma del coste de las asignaturas.

SELECT SUM(costebasico)

FROM asignatura;

15. ¿Cuántas asignaturas hay?

SELECT COUNT(idasignatura)

FROM asignatura;

16. Coste de la asignatura más cara y de la más barata

SELECT MIN(costebasico), MAX(costebasico)

FROM asignatura;

17. ¿Cuántas posibilidades de créditos de asignatura hay?

SELECT COUNT (DISTINCT creditos)

FROM asignatura;

18. ¿Cuántos cursos hay?

SELECT COUNT (DISTINCT curso)

FROM asignatura;

19. ¿Cuántas ciudades hau?

SELECT COUNT (DISTINCT ciudad)

FROM persona;

20. Nombre y número de horas de todas las asignaturas.

SELECT nombre, creditos*10 AS Horas

FROM asignatura;

21. Mostrar las asignaturas que no pertenecen a ninguna titulación.

SELECT nombre

FROM asignatura

WHERE idtitulacion is null;

22. Listado del nombre completo de las personas, sus teléfonos y sus direcciones, llamando a la columna del nombre "NombreCompleto" y a la de direcciones "Direccion".

SELECT nombre || ' ' || apellido AS NombreCompleto, telefono, direccioncalle || ' ' || direccionnum AS Direccion

FROM persona;

23. Cual es el día siguiente al día en que nacieron las personas de la B.D.

SELECT TO_DATE(fecha_nacimiento)+1

FROM persona

24. Años de las personas de la Base de Datos, esta consulta tiene que valor para cualquier momento.

SELECT extract(year **FROM** SYSDATE) - extract(year **FROM** fecha_nacimiento) **FROM** persona

25. Listado de personas mayores de 25 años ordenadas por apellidos y nombre, esta consulta tiene que valor para cualquier momento

SELECT nombre, apellido

FROM persona

WHERE (extract(year FROM SYSDATE) - extract (year FROM

fecha_nacimiento))>25

ORDER BY apellido, nombre;

26. Nombres completos de los profesores que además son alumnos

SELECT nombre | | ' ' | | apellido AS NombreCompleto

FROM persona, profesor, alumno

WHERE persona.dni = alumno.dni

AND alumno.dni = profesor.dni;

27. Suma de los créditos de las asignaturas de la titulación de Matemáticas

SELECT sum(creditos)

FROM asignatura, titulacion

WHERE titulacion.nombre = 'Matematicas'

28. Número de asignaturas de la titulación de Matemáticas

SELECT count(idasignatura)

FROM asignatura, titulacion

WHERE titulacion.nombre = 'Matematicas';

29. ¿Cuánto paga cada alumno por su matrícula?

SELECT DISTINCT persona.nombre || ' || persona.apellido, costebasico*(1.0+ ((numeromatricula/10)-0.1))

FROM persona, asignatura, alumno, alumno_asignatura

WHERE persona.dni = alumno.dni;

¿Cuántos alumnos hay matriculados en cada asignatura?
SELECT count(idalumno), idasignatura
FROM alumno_asignatura
GROUP BY idasignatura;