Exemples Consultar

· Select

Example 1: Delecciona todos las etementos de la tabla alumnos y todos sus atributos y las devocios ordenados por apollido y nombre.

select + from alumnos order by apet, apez, nombre;

Exemple 2: Sebaciona el nombre y los apellidos de los atomnos menores de 26 años y los devoelve ordenados por apellidos y nombres

Select number, apr1, apr2 from alumnoss where edad <= 25 ader by ayel, ayez, nombre.

Example 3: Sebaciona el nombre y las apellidas de aquellos alumnos entre 20 y 30 años que son de Andalvaia criental. Las devoelve an ordena

Select nombre, aget, agez from alumos where (edac) between 20 and 30) and provincia in ('Jaen', 'Granada')

· Producto cartesiano

Epemplo 1: Sebeccionar d'nombre del departamento, dirigido por Perico.

Select departamento. rombre from departamento, profesores where profesores nombre = 1 Perico and departamento. director = profesor. NRP

Exemple 2 Sebecación el nombre y las apellidas de las alumnos menores de 25 auros matriculados de la anghatura 'bd1s'

Select nombre, apet, apez from lalumnos, matricula where (edad > 25) and (alumnos dni = matriala dni and matricula. C-asi = Iboltsi) acter by apet, apez, nombre.

Example 3: Selecciona les nombres de augnaturas optatuan de 4.5 o mais créditos de las que esta matriawado 'besé Lopez'.

where (caracter = 'op' and credt + credtpt >= 4.5 and april and april and april and alumnos. dni = matinulo dni and matriala. and - ang = angratura. cod-ang)

· Bookanas

Exemplo 1: Sebociona los alunas matriculados de alguna asignatura aptatua.

Select alumos. dni, apet, apez, nombre from matricule, alumos where casoi in l select asigna. c. asig from asigna where casocker: 10p') and alumno. dni = matricula ani order by apet, apez, nombre

Exmplo2: Selecciona aquellos alumos que hau oblenido la máxima la: máxima calificación en flod en el curso 2017-2018

Select dri from matricula where c-asi = 'fboll and curso = '2017 - 2018' and calificación >= all (select calificación from matricula)

Exemple 3: Selecciona los alumos matrialados en FBD select dri, apel, apez from alumos where exits (
select + from matricula where alumo dri = matricula dri and c-asig = 'FBD')

Exmplo 4: Selecciona asignaturas de las que no ester matriculado ningón alumo

Select c-asig, nombreas from assigna where no exists (
select + from matricula where asignatura.c-asig=
matricula.c-asig);

Exemplo 5: Selecciona asignaturas de último cumo de las que no está motivadado ninguir alumo

Select c-asig, nombreas, from asigna where auso >= all (Select ashlus auso from asigna ashlus) and not exists (Select * from matricula where asignatura, c-asig=matricula. c-asig);

· Operactores conjustistas

y les poita aquellos para les que hay otro alumo con mayor edad

(Select dni from alumnos)

minus

(satat alumos don from alumos, alumos al where (al. edad c alumo . edad))

Example 2 Selecciona appellais asignaturas de máis de 6 créditos vigentes en el curso 2017-20-18. //Cagernos asig de máis de 6 créditos y las del curso 17/18 y hacernos aua intersección

(select c-owing from augnostura where credit + credit >6)

(Select codos from matrice where curso = 2017 - 2018)

· Division // Consultar SQL segon alpebra relacional

Exemplo 1: Asignaturas en que estau matriauladas todas los alumos de almería. 11 Selección de asignaturas doncie el conjunto de todos los alumnos algun alumnos de la asignatura, no torgan algun alumnos.

Solect chi from almice where province = 1 Almera!)

(Select matricula dhi from matricula where matricula casg:

asigne c-asi)

Exemple 2: Alumos matriculados en todas las asignaturas optaturas.

11 Selección de los alumnos donde el conjunto de los asignaturas optativos, al quitade las que esta matriculado esta vació optativos, al quitade las que esta matriculado esta vació

Select aper, apez, nombre from alunco where no exists (
(select c-ang from any na when caracter = 'op')

minus
(select c-ang from matricula where matricula dni = aluno dni))

Exemplo 3: Alumos que han aprobado todas los asignaturas de segordo de GII. "Selección de los alumnos para que al coger todas las asignaturas de 2º de GII y quitarle las asignaturas de las que setaba matriculado y calificado como aprobado, el compoto queda asaa

Select apel, apez, nambre from alumos where not exists (
(Select c-asi from asigna where cuso = 2 and grado = 'GII')

(Select c-asig from matricula where matricula doi = alumo.doi

and calificación = 'a/')))

Exemplo 4: Asignaturas que se hau impartido todos los autos. 1/sekceción de asignaturas para las que, al coger el curso acadernico de todos las asignaturas posibles y quetarse los cuisos donde la asignatura ha tendo matrículas, el conjunto que queda es vacia

Select casing nombreau from augna where not exists (

(select matricula auso from matricula)

minus

(select ma curso from matricula ma where asigna.c-asi=

, Consultar SQL seguir calculo relacional

para la que no exista una matrífula del alumno.

Select apel, apez, nombre from alumno where not exists (
select c-asig from asigna where caracte = op an not exists (
select x from matricula where matricula ani = alumno ani and
matricula . c - asig = aligna . c-asig);

Est. Selección de asignatura para la que no existe un alumo de Almeria para el que no exista una matrícula del aluma en dicha asignatura

Setet car, nombrear from asigna where not exists (
seted dni from almos where province = 'Almeric' and
not exists (setect + from matricula where matricula cari =
asigna car and matrials dni = almo, dni);

E.B. Alumo para los que no exista una asignatura de 2º GII para los que no exista una matrícula del alumo en dicha asignatura con calificació de ajrobado.

Select apol, apoz, nombre from alumno where not exists (
select asix from asignar where auso=2 and gracio=1GII'
and not exists (select * from matricula where alumnos dni=
matricula dni and matriculo. a asi= cuigna. a-asi and
caldicación = 1np1)

Exemple 1: Para cada sexo distruto, muestra la media de su edad, ordenada por sexo.

Select sexo, augledad) from almos growt by sexo order by

Epemplo 2: Para coda euro y asignatura, cuenta el nº de matriculas

Set order by auso codas

Epouylo 3: Para cada sexo distruto de alumos, muntra la media de edad, só lo cuando sexo es 'V'

Select sexo, angledad) from alumo group by sexo order by

Epoplas Algebra Relacional

1. Encontrar los nombres de los profesciones que no henen categoria AS y perhenecien a las arieas de carocumuniento TSENAL a ARQUIT

Tran-prof (6 (categora #AS) A (anea = TSENAL V ORCE = AROUT) (profesores))

2. Encontrar el DNI y el nombre de aquellos alumnos que naciona autes del 1-1-80

I dry nom-alumos (6 fecha - nac sol -01-80 (alumos))

3.06 de la augnatura de aquellos alumos matriculados de la augnatura de cádigo BDI que son becauses.

IT almos, DNI, nom - almo (Galmus DNI = matriale DNI) 1 (beca = SI) 1 (cod _asy = S1) (alumos x matricula))

4. Encontrar la luta de los profesores (NAP y nombre) que un quiten la asignatura BDI

T grup , NRP, nombre (брюфенаю. NRP = grup. NRP (protesoros X 6 cod-asig = BDI (grayos)))

5.- Encontrar el nombre de los profesores con categoría cu o TU que pertenecen al deportamiento de nombre electrónica.

Tran-prof (6 profesor cod-dep = departamento, cool-dep (6 categorie = CU V categorie = TU (professories) X 6 nom-clep = Etectrónica (departamentos)

6. Encontrar el nombre de las assignaturas de las que esta matriculado el aluno 'Luis'

IT nom - assig (6 aluno DNI = matricule. DNI 1 matricule - cod asignature cod-asig (matricula x o nom-alu = Lus (alumos) 1 7. Encontrar el nombre y el DNI de aquellos alumnos cuya provincia es almenía y que estan matriculados de alguna anghatura de 1º cunso

Matricula X & prouncia = Almeria (alumos) x & curso=1 (asignaturas)))

8. Encontrar aquellas assignaturas optaturas que estan en cursos soperiores a la assignatura 'Base de Datos'

plasignatural = asu

Tosus nombre (Fasignaturas curso cario curso (Fasignaturas nom asus = Base Dato (asignatura) x Fasis caracter = (asus))

9. Encontrar las asignaturas que sólo tiene un profesor

Mod-asig (grupos) - Myimos.cod-asig (organo.cod-asig=giu cod-asig)

10. Encontrar les códigos de aquella asignatura que o buen son de 2º aclo o buen no trene matriculado ninguín aluno

Trad-asig (5 (wiss = 2) (asignatura)) U (Trad-asig (asignatura) Trad-asig (matricula))

4. Other para coda profesor, su NRP, so rambre y el nombre del departamento

The manbe-fid, nom-do (departamento XX profesor)

12. Obtener et DNI y el nombre de aquellos alumnos matriculados de la augnostura de código BDI que son becarios

Taluno. DVI, nom-alm (5 beca=5) (alumos) M 5 (matriculus))

13. Encontrar alumas becares que vienen de almeria

5 baca=s 1 pounce= Almer (almeros) 1 V -> V -> 0

6 beca-si (alumos) 1 6 pouncie alumos)

14. Encontrar las profesores que tremen categoría 'TU' o 'W' y dans das es en assignatoras de 2 aclo.

Thombre-prof, NRP (& categoric = 'Tu' v categoric = 'Cu' (profesores) \(\)
Thorpsores . NRP, profesores . nombre ((profesores)) M (grupos) M & causo = 2 (asignatus)

15. Encontrar la asignatura en la que dans clare todos los profes de crea 'confort' que som de categoría 'cu'

Duwor

TNAP (6 area = comput 1 categorie = 'Cu' (profesores))

Durdendo

TT cod awa, NRP (grupos)

16. Encontrar aquellas aulas que estau ocupadas todas los diás y todas las horas en las que se unyarte alguna das

Tradaule, dea, hora (clase): Il dia, hora (clase)

and the same of the

(much) and many of many

TOO a TOTAL selectation contest sup sometime of selections

dates em alignaturas de Leido.

the first of a section of the sectio

Franchica & capation on to que dans classe forces & perforant

" CONTOL, der som que coquidantes CO,

Epoples Calcula Relacional

- 1. Encontrar los datos de aquellos profesores que son avocacidos
 1P/ profesores (P) and P. categoria = 'AS' }
- 2. Encontrar el nombre de aquellos profesares que son avocados
 1 P. nom- prof 1 profesor (P) and P. categoria = 'As'1
- 3. Para cada profesor encontror el rambre del departamiento ou el que trobayà

P. COCI-dep = D coci-dep } profesor (P) and Departamento (D) and

4. Encontrax los nambres de los prof

Prombre-prof | profesor (P) and
grayos (Ay) and Ax.cod-asig = 'FF
Ay.cod-asig='TA' and Ay.NRP=

5. Encontrar el nombre de aquellos praícticas.

3 P. nombre - prof | profesor (F 1)
and A. tipo = 'Practice' and A. NRP = +. rom-

Angnaturas ((ad-Azg Nem esig 1FBD' 1TA'
crectibs, caracter, cueso)
References (NAP, Nom-Prof,
Catgoria, Area, Cod-Dep)
Deparlaments ((ad-Dep, Nom-dep, 1P) and

Gruss (Cod - Asig, Cod - Gupe,
Tipo, MRP, Nax - AI)

urten asignaturan

(grupo (A)

6. Encontrar parelas de profesores que seau del musmo departamento

ر می

Px. ram-prof, Py. nam-prof/profesor (Px) and profesor P(y) and Px. cod-dep = Ry. cod-dep and Px. NRP < Py. NRP {

7. Encontrar les estignatures en les que dans dans todas les profesores del airea composit

Parea: "Comput" and not (exuls P) (Profesores (P) and and G. COD-ang = A. COD-ang

1. Encontrar el nº de horar que trabaja cada trabajador

1 T. nombre, O. horas - por - serva 1 Trabayardores (7) and Ofices (0) and T. tipo-de - ofice = 0. tipo - de - ofice 6;

2. Encontrar el nombre de trabayadores que hau trabayado o en el edificio 312 o 460

1' Trombre | Trabajadores (T) and (exists A) (Asignaciones (A) and A. id-trabajador = T. id-Trabajador an A. id-edyluo = 312 or A. id-edyluo = 460) {

3. Encontrar parejus de trabajadares que leugau et musmo diao

1 Tx nombre, Ty nombre | Trabajadares (Tx) and Trabajadares (Ty)

and Tx. tipo-de-oficio = Ty. tipo-de-oficio and Tx. nombre < Ty. nombre >

Trabajactare (id_Trabajactor

nombre, tri-nr, tipo-ae-oficio,

ld-sapr)

Califuos (x_alifuo, dir_edificio,

tipo, nivel-actida, eatgare)

Asignocional id-trabajacti,

id-adificio terra-inicio

num-dias)

Oficios (tipo-de-edificio,

primicis, horai-por-tensic)