Actividad 1:

- a) Consultas referentes a la base de datos de proveedores, piezas, proyectos y ventas, de la relación "ejerciciosAlgebraRelacional_CalculoRelacional" resolver los ejercicios de la g a la k en Algebra Relacional y SQL:
 - Álgebra relacional:

A) Encotror les violeges de les projectes que tières al moras un promeder que no se enventre en 10 milion abdal.

The codifie (Provender. codifire = Virtue. codifire A Projecte. codifie Ventes. codifie A Registre civeled = Provender. violed)

h) Mostrar dodas les vivolentes de donde prowlen pirtes y les vivolentes dont hay projectes.

The civeled (Pieza) U Theirelas (Projectes)

i) Marteur doches les abolables de les provendères en les que no dubriquen pieses.

Maidad (Provider) - Maidad (Picza)

j) Martras todas las vivdades de les proveedores en les que ademais ne l'abrigura piezes.

Middled (Provesdor) 1 Middled (Picta)

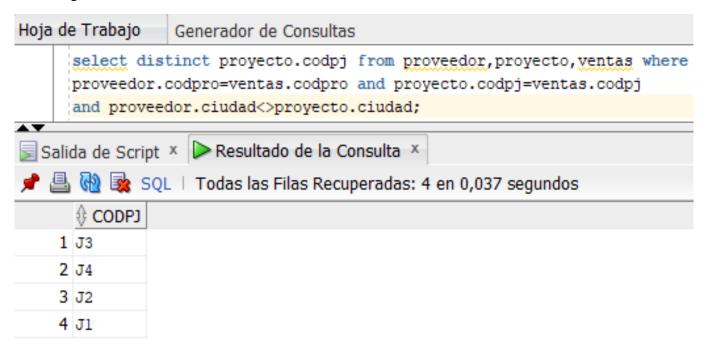
K) Encontrar les coiliges de les projectes que vion una pieta que vente SI.

P (Ventas) = V

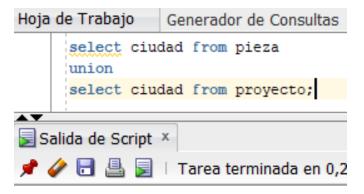
Today (T(V. codpie = Vintu. codpie) (TV. codpie (T(V. codpie = 'S1') (V)) x Vintar)

- SQL:

g)



h)



CIUDAD

Lisboa

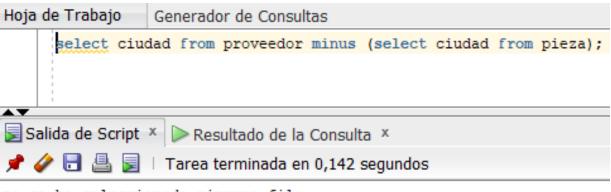
Londres

Madrid

Paris

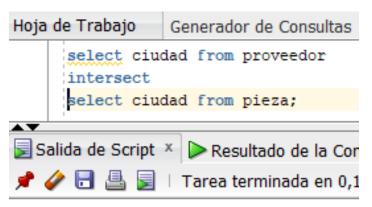
_

i)



no se ha seleccionado ninguna fila

j)



CIUDAD

Lisboa

Londres

Madrid

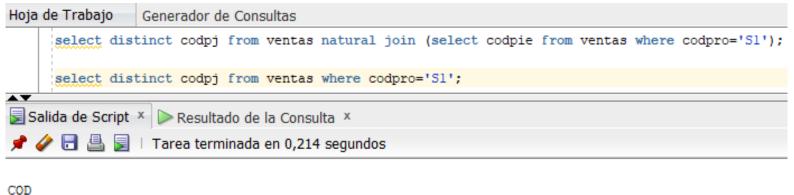
Paris

Roma

k)



Tengo la duda de si estas dos consultas siguientes serían equivalentes a la de definición de alias ya que me proporcionan los mismos resultados.



J3

J4

J2 J1

COD

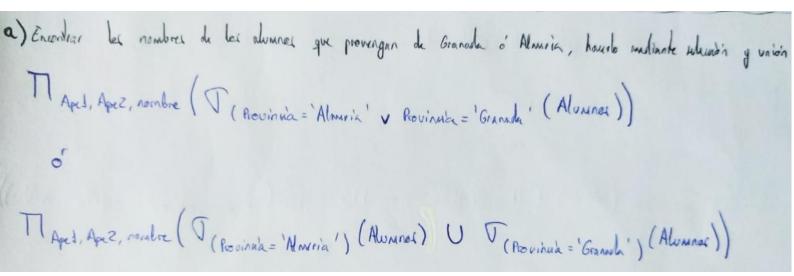
---J3

J2

J4

J1

- b) Referentes a la base de datos de Alumnos, asignaturas y matriculas, resolver en álgebra Relacional y en SQL los ejercicios a,b,c,d,e,f de la relación de ejercicios "ALUMNOS,ASIGNATURAS,MATRICULAS sin resolver", que se ha subido nueva en el directorio Seminarios/Relaciones de problemas:
 - Álgebra relacional:



1) Encontrar aquelles alumnes matriabelles en assignaturas de primer curso ó segurdo curso, analizado abación y univos They, Apri, nombre (Tralumnas, OWE - Matricula, AND A ASIH = COOKSIH) (Alumnas x Matricula) x ... X T (wro=1 v wro=2) (Asigna))

Eq?

... M (wro=1 v wro=2) (Asigna)) The April, April, nombre (T(Alumnos. ANI = Modriula. ANI A ASI# = CODASI#) (Alumnos x Modriula) X T((web = 1) (Asigna)) U c) Enventur aquelles asignaturas de mois de 6 cridites que ha tenido alumnes en el viso asademilio 2014-2015. P (Aligna) = Asi Asi M (TASI# (T(cred+credpr >= 6) (Asignal) N TI COASI# (T(coro = 2014-2015') (Matriwla)) d) Encontrar les collèges de agrulles asignaturas sin ninguin alumno en el usuo arademico 2013-2014. Masin (Aligna) - MODASIH (J(WHO=2013-2014) (Marriwh)) *NOTA: Pushamas of horal du augunturas en las que existe materials in a wiso 2013-2014 al both de assignationed para ser in which he hay channot emplished e) Encontrar of ant, nombre y apullities de aquelles alumnes con maxima note de corte. P (Alumnos) = Alu P(Alumnas) = Al That and, aped, apez, nombre (ALM (Thans (Alumnos) - Thalumnos, ANI (Falumnos, nota < Alumnos, Alumnos

```
DE Encorter el ANI de aquelles alument a les que solo les queles una asignatura.

P (Matriula) = Matri

P (Matriula) = Mat | *NOTA: solo una nuverio un alies, el regardo rimphonente es por no uses el nombre lego Matriula

TANI (Matriula) - Timetri. ANI (T(Matri. CODASIH!= Mat. CODASIH A Matri. ANI = Mat. ANI) Mot x Matri))
```

- SQL:

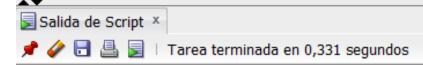
a)

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas

select apel,ape2,nombre from alumnos where provincia='Almeria' or provincia='Granada';

select apel,ape2,nombre from alumnos where provincia='Almeria'
union
select apel,ape2,nombre from alumnos where provincia='Granada';

select apel,ape2,nombre from alumnos where provincia in ('Almeria', 'Granada');
```



APE1	APE2	NOMBRE
Perez	Perez	Jose
Perez	Rodriguez	Antonia
Perez	Perez	Luis
Lopez	Perez	Jose
Alvarez	Perez	Miguel
Perez	Lopez	Alvaro
Martinez	Perez	Luis
Perez	Jimenez	David
Alvarez	Sanchez	Roque
Martinez	Perez	Antonio
Jimenez	Jimenez	Jose

11 filas seleccionadas.

b)

Hoja de Trabajo Generador de Consultas select distinct alumnos.dni,apel,ape2,nombre from alumnos,matricula,asigna where alumnos.dni=matricula.dni and asi#=codasi# and (asigna.curso=1 or asigna.curso=2); select distinct alumnos.dni,apel,ape2,nombre from alumnos,matricula,asigna where alumnos.dni=matricula.dni and asi#=codasi# and asigna.curso=1 union select distinct alumnos.dni,apel,ape2,nombre from alumnos,matricula,asigna where alumnos.dni=matricula.dni and asi#=codasi# and asigna.curso=2; select distinct alumnos.dni,apel,ape2,nombre from alumnos,matricula,asigna

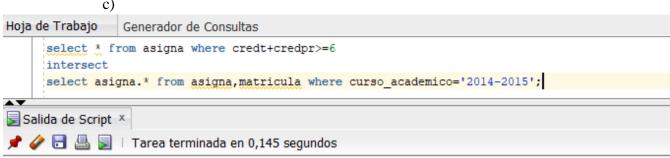
		-	
			
Salida de Script ×			
📌 🥢 🔒 💂 I	Tarea terminada en 0,303 segundos		

where alumnos.dni=matricula.dni and asi#=codasi# and asigna.curso in (1,2);

DNI	APE1	APE2 NOMBRE	
2428456	Sanchez	Perez	Juan
8456	Martinez	Perez	Luis
84560	Martinez	Perez	Antonio
242256	Perez	Perez	Luis
2422560	Sanchez	Perez	Jose
842560	Perez	Sanchez	Adela
4242560	Perez	Jimenez	Luis
24284256	Perez	Perez	Jose
2842560	Alvarez	Perez	Jose
2428560	Alvarez	Sanchez	Roque
242856	Alvarez	Perez	Miguel
DNI	APE1	APE2	NOMBRE
DNI	APE1	APE2	NOMBRE
DNI 324256		APE2 Jimenez	NOMBRE David
324256		Jimenez	David
324256 2428420	Perez Sanchez	Jimenez	David Josefa
324256 2428420 24283256	Perez Sanchez	Jimenez Jimenez Rodriguez	David Josefa Antonia
324256 2428420 24283256 284256	Perez Sanchez Perez	Jimenez Jimenez Rodriguez Perez	David Josefa Antonia Jose
324256 2428420 24283256 284256	Perez Sanchez Perez Lopez Perez	Jimenez Jimenez Rodriguez Perez	David Josefa Antonia Jose
324256 2428420 24283256 284256 84256 424256	Perez Sanchez Perez Lopez Perez	Jimenez Jimenez Rodriguez Perez Sanchez	David Josefa Antonia Jose Carmen
2428420 24283256 24283256 284256 84256 424256 242560	Perez Sanchez Perez Lopez Perez Perez	Jimenez Jimenez Rodriguez Perez Sanchez Jimenez Ruiz	David Josefa Antonia Jose Carmen Juan
2428420 24283256 24283256 284256 84256 424256 242560	Perez Sanchez Perez Lopez Perez Perez Lopez Lopez Lopez Lopez	Jimenez Jimenez Rodriguez Perez Sanchez Jimenez Ruiz Ruiz	David Josefa Antonia Jose Carmen Juan Carmen
324256 2428420 24283256 284256 84256 424256 24256 24256 24256	Perez Sanchez Perez Lopez Perez Perez Lopez Lopez Lopez Lopez	Jimenez Jimenez Rodriguez Perez Sanchez Jimenez Ruiz Ruiz Lopez	David Josefa Antonia Jose Carmen Juan Carmen Maria Alvaro
324256 2428420 24283256 284256 84256 424256 242560 24256 2424256 2424256	Perez Sanchez Perez Lopez Perez Lopez Lopez Lopez Lopez Lopez Sanchez	Jimenez Jimenez Rodriguez Perez Sanchez Jimenez Ruiz Ruiz Lopez Jimenez	David Josefa Antonia Jose Carmen Juan Carmen Maria Alvaro

22 filas seleccionadas.

c)



ASI#	NOMBREAS	CURRICULUM	CREDT	CREDPR	CA	TE	CURSO
alg	Algoritmica	Master Informatica	4,5	3	tr	cu	5
apr	Tecnicas de Aprendizaje	Master Informatica	4,5	3	tr	cu	4
ingl	Ingles I	Todos	3	3	1c	an	1
ing2	Ingles II	Todos	3	3	lc	an	3
mabl	Modelos avanzados I	Master Informatica	3	3	op	cu	4
mab2	Modelos Avanzados II	Master Informatica	3	3	op	cu	5
ta	Teoria de Algoritmos	Grado Informatica	4,5	3	tr	cu	2
tecl	Tecnicas de Gestion I	Grado Informatica	7,5	4,5	op	an	1
tec2	Tecnicas de Gestion II	Grado Informatica	7,5	4,5	op	an	3

9 filas seleccionadas.

d)

```
Hoja de Trabajo
                 Generador de Consultas
      select asi# from asigna
      select codasi# from matricula where curso_academico='2013-2014';
      select asi# from asigna where not exists
      (select * from matricula where asi#=codasi# and curso academico='2013-2014');
屋 Salida de Script 🗴 🕟 Resultado de la Consulta 🗴
📌 🧽 🗄 🖺 🔋 🛘 Tarea terminada en 0,249 segundos
```

ASI#

bd1

ingl

ing2

ta

ASI#

ingl

ta

bd1

ing2

e)

```
Hoja de Trabajo Generador de Consultas

□ select dni,apel,ape2,nombre from alumnos

     minus
     select alu.dni, alu.apel, alu.ape2, alu.nombre from alumnos, alumnos alu
     where alumnos.nota<alu.nota;
     select dni,apel,ape2,nombre from alumnos where nota <= all (select alu.nota from alumnos alu);</pre>
Salida de Script ×
 📌 🧽 급 🖺 🔋 🛘 Tarea terminada en 0,246 segundos
DNI
      APE1
                 APE2
                           NOMBRE
424256 Perez
                 Jimenez
                            Juan
DNI APE1
                 APE2
                           NOMBRE
424256 Perez
                  Jimenez
                             Juan
                f)
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
      select dni from matricula
      minus
      select matri.dni from matricula mat, matricula matri where Matri.dni=mat.dni
      and matri.codasi#<>mat.codasi#;
屋 Salida de Script 🗴
📌 🥓 聞 🖺 🔋 🛘 Tarea terminada en 0,175 segundos
```

no se ha seleccionado ninguna fila