

Base de datos

Considerando el esquema de la siguiente base de datos:

Personas(idPersona:integer,persona:char)**Hobbies**(hobby:char)

Aficiones(idPersona:persona,hobby:char)

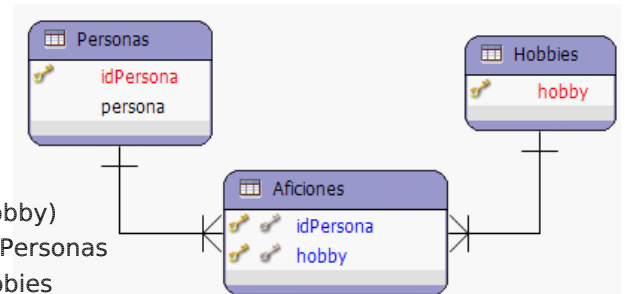
PK(idPersona)

PK(hobby)

PK(idPersona,hobby)

FK1(idPersona)/Personas

FK2(hobby)/Hobbies



Resuelva las siguientes consultas en álgebra relacional y SQL

q1: ¿Relación de hobbies?

q2: ¿Lista de nombres de personas?

q3: ¿Nombres de personas y sus aficiones?

q4: ¿Personas a las que les gusta el Tenis?

q5: ¿Personas que no tienen hobbies?

q6: ¿Personas a quienes les gustan todos los hobbies?

q7: ¿Cuenta de aficiones registradas?

q8: ¿Cuenta de aficiones distintas registradas?

q9: ¿Cuenta de aficiones de cada persona?

q10: ¿Máximo número de aficiones que tiene una persona?

q11: ¿Persona que tiene el máximo número de aficiones?

The figure consists of three side-by-side screenshots of the Oracle SQL Developer interface, each showing a different table being created or edited. Each screenshot has a title bar with the username 'scott@ORACLE.ETSII' and a 'SQL' icon.

- Left Screenshot: PERSONAS (Table) created: 29**
 The interface shows the 'Columns' tab for the 'PERSONAS' table. The table has two columns: 'IDPERSONA' and 'PERSONA'. Below the table editor, the 'Where:' field is empty. The data grid shows five rows of data:

IDPERSONA	PERSONA
1	Ana
2	Pedro
3	Joaquin
4	Luisa
5	Amorfo
- Middle Screenshot: HOBBIES (Table) created:**
 The interface shows the 'Columns' tab for the 'HOBBIES' table. The table has two columns: 'HOBBY' and an empty column. Below the table editor, the 'Where:' field is empty. The data grid shows five rows of data:

HOBBY	
Cine	
Lectura	
Fútbol	
Tenis	
Senderismo	
- Right Screenshot: AFICIONES (Table) created: 29-n**
 The interface shows the 'Columns' tab for the 'AFICIONES' table. The table has two columns: 'IDPERSONA' and 'HOBBY'. Below the table editor, the 'Where:' field is empty. The data grid shows five rows of data:

IDPERSONA	HOBBY
1	Cine
2	Lectura
3	Fútbol
4	Tenis
5	Senderismo

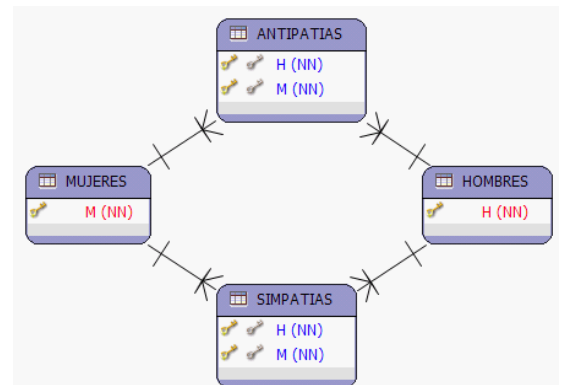
Base de datos

Considerando el esquema de la siguiente base de datos:

hombres(h:persona) PK(h)
mujeres(m:persona) PK(m)
simpatias(h:persona,m:persona)
 PK(h,m) FK1(h)/hombres, FK2(m)/mujeres
antipatias(h:persona,m:persona)
 PK(h,m) FK1(h)/hombres, FK2(m)/mujeres

resuelva las siguientes consultas en álgebra relacional y SQL

- q1: ¿Mujeres que gustan a 'Pedro'?
 q2: ¿Hombres antipáticos a 'Rosa' ?
 q3: ¿Mujeres simpáticas a alguien?
 q4: ¿Hombres antipáticos a alguien?
 q5: ¿Hombres que no son simpáticos a nadie?
 q6: ¿Mujeres que no son antipáticas a nadie?
 q7: ¿Hombres que caen simpáticos a todas las mujeres?



scott@ORACLE:1	scott@ORACLE	scott@ORACLE.ETSII	scott@ORACLE.ETSII
HOMBRES (Table)	MUJERES (Table)	ANTIPATIAS (Table)	SIMPATIAS (Table)
Columns	Columns	Columns	Columns
Where:	Where:	Where:	Where:
H	M	H	M
Juan	Ana	Pedro	Segismunda
Pedro	Rosa	Ataulfo	Ana
Manuel	Carmen	Ataulfo	Rosa
Ataulfo	Segismunda	Ataulfo	Segismunda

Base de datos

Considerando el esquema de la siguiente base de datos:

Platos(plato:char,precio:integer)

Menus(menu:char,plato:char)

Gourmet(persona:char, plato:char)

PK(plato)

PK(menu,plato)

FK(plato)/Platos

PK(persona,plato)

FK(plato)/Platos

resuelva las siguientes consultas en álgebra relacional y SQL

q1: Platos y precios

q2: Platos y precios excepto del plato 'Gambas'

q3: Precio de los platos que forman cada menú

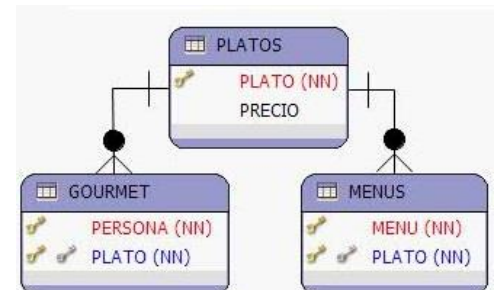
q4: Precio de los menús (suma de los precios de los platos)

q5: Precio de los menús (suma de los precios de los platos) que contienen más de dos platos

q6: Platos que gustan a todos

q7: Menús que gustan a Lola (le gustan todos sus platos)

q8: Menú más caro



PLATOS (Table) created: 29		GOURMET (Table) created: 03		MENUS (Table) created: 03	
PLATO	PRECIO	PERSONA	PLATO	MENU	PLATO
Entrecot	20	Lola	Sopa	M1	Entrecot
Lubina	18	Lola	Setas	M2	Sopa
Sopa	3	Lola	Helado	M2	Lubina
Flan	5	Lola	Caviar	M3	Flan
Helado	4	Lola	Ensaladilla	M3	Ensaladilla
Ensaladilla	6	Luis	Gambas	M4	Setas
Setas	10	Luis	Lubina	M4	Gambas
Gambas	25	Luis	Flan		
Caviar	50	Luis	Helado		
		Manolo	Setas		
		Manolo	Helado		
		Manolo	Flan		
		Manolo	Gambas		