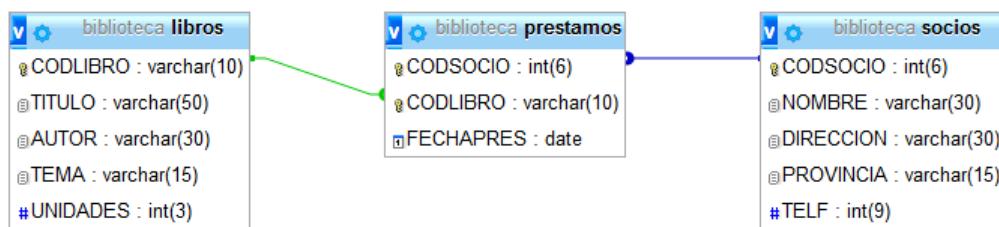


Practica Biblioteca

Importar la base de datos BIBLIOTECA.



Realizar las sentencias SQL que permitan obtener los resultados que se piden:

1. Mostrar los libros que están prestados ordenados por CODLIBRO.

```
SELECT CODLIBRO, TITULO, AUTOR FROM LIBROS
WHERE CODLIBRO IN (SELECT DISTINCT CODLIBRO FROM PRESTAMOS)
ORDER BY CODLIBRO
```

CODLIBRO	TITULO	AUTOR
IG-114	COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER
IG-115	LIBRO DE EXCEL 97	JOHN WALKENBACH
IG-116	EXCEL 4 PARA WINDOWS-(99%)	SUSANA LINARES
IG-117	APLIQUE TURBO C++	SCHILD H.
IG-118	PROGRAMACION EN C++	ENRIQUE Y JOSE HERNANDEZ
IG-119	PUESTA A PUNTO DE ORACLE	ABBEY, J COREY
IG-120	ORACLE 7. MANUAL DE REFERENCIA	GEORGE KOCH
IG-121	ORACLE GUIA DE APRENDIZAJE 7	ABBEY, J COREY
IG-122	TECNICAS DE PROGRAMACION	F. ALONSO
IG-123	METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION	D. ALONSO Y S.RUMEU

2. Mostrar los socios que tienen libros prestados por CODSOCIO. No pueden aparecer repetidos.

```
SELECT CODSOCIO, NOMBRE, TELF FROM SOCIOS
WHERE CODSOCIO IN (SELECT DISTINCT CODSOCIO FROM PRESTAMOS)
ORDER BY CODSOCIO
```

CODSOCIO	NOMBRE	TELF
200	JUAN MARTINEZ	91667666
210	PEDRO PEREZ	45867666
223	JAVIER SANCHEZ	92567666
226	ALICIA MORALES	91987666
229	JUANA LOPEZ	97167966
230	FRANCISCO PONCE	91445566

3. Mostrar el codlibro, título, autor, tema y unidades de los libros de “Programación” que están prestados.

```
SELECT * FROM LIBROS
WHERE CODLIBRO IN (SELECT CODLIBRO FROM PRESTAMOS
WHERE CODLIBRO IN (SELECT CODLIBRO FROM LIBROS
WHERE TEMA= 'PROGRAMACION'))
```

CODLIBRO	TITULO	AUTOR	TEMA	UNIDADES
IG-122	TECNICAS DE PROGRAMACION	F. ALONSO	PROGRAMACION	8
IG-123	METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION	D. ALONSO Y S.RUMEU	PROGRAMACION	5

4. Mostrar para cada uno de los libros que están prestados el socio que lo tiene, así como la fecha en lo que lo cogió ordenado por CODSOCIO.

```
SELECT TITULO, AUTOR, TEMA, NOMBRE, TELF, FECHAPRES
FROM SOCIOS S, LIBROS L, PRESTAMOS P
WHERE S.CODSOCIO= P.CODSOCIO AND L.CODLIBRO= P.CODLIBRO
ORDER BY NOMBRE
```

+ Opciones	TITULO	AUTOR	TEMA	NOMBRE	TELF	FECHAPRES
	COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	ALICIA MORALES	91987666	2017-02-13
	LIBRO DE EXCEL 97	JOHN WALKENBACH	EXCEL	ALICIA MORALES	91987666	2017-02-15
	COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-10
	PROGRAMACION EN C++	ENRIQUE Y JOSE HERNANDEZ	LENGUAJE C	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-17
	PUESTA A PUNTO DE ORACLE	ABBEY, J COREY	ORACLE	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-19
	METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION	D. ALONSO Y S.RUMEU	PROGRAMACION	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-20
	EXCEL 4 PARA WINDOWS-(99%)	SUSANA LINARES	EXCEL	JAVIER SANCHEZ	92567666	2017-02-15
	APLIQUE TURBO C++	SCHILDTH.	LENGUAJE C	JAVIER SANCHEZ	92567666	2017-02-02
	COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	JUAN MARTINEZ	91667666	2017-02-10
	APLIQUE TURBO C++	SCHILDTH.	LENGUAJE C	JUAN MARTINEZ	91667666	2017-02-16
	PUESTA A PUNTO DE ORACLE	ABBEY, J COREY	ORACLE	JUAN MARTINEZ	91667666	2017-02-17
	LIBRO DE EXCEL 97	JOHN WALKENBACH	EXCEL	JUANA LOPEZ	97167966	2012-02-17
	ORACLE 7. MANUAL DE REFERENCIA	GEORGE KOCH	ORACLE	JUANA LOPEZ	97167966	2012-02-18
	TECNICAS DE PROGRAMACION	F. ALONSO	PROGRAMACION	JUANA LOPEZ	97167966	2012-02-18
	LIBRO DE EXCEL 97	JOHN WALKENBACH	EXCEL	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-08
	APLIQUE TURBO C++	SCHILDTH.	LENGUAJE C	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-10
	ORACLE 7. MANUAL DE REFERENCIA	GEORGE KOCH	ORACLE	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-12
	ORACLE GUIA DE APRENDIZAJE 7	ABBEY, J COREY	ORACLE	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-10

```
SELECT L.CODLIBRO,L.TITULO, S.CODSOCIO, P.FECHAPRES FROM LIBROS L,SOCIOS
S,PRESTAMOS P
WHERE S.CODSOCIO IN (SELECT P.CODSOCIO FROM PRESTAMOS
WHERE L.CODLIBRO IN (SELECT P.CODLIBRO FROM PRESTAMOS)) ORDER BY
S.NOMBRE
```

+ Opciones

TITULO	AUTOR	TEMA	NOMBRE	TELF	FECHAPRES
LIBRO DE EXCEL 97	JOHN WALKENBACH	EXCEL	ALICIA MORALES	91987666	2017-02-15
COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	ALICIA MORALES	91987666	2017-02-13
METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION	D. ALONSO Y S.RUMEU	PROGRAMACION	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-20
PROGRAMACION EN C++	ENRIQUE Y JOSE HERNANDEZ	LENGUAJE C	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-17
PUESTA A PUNTO DE ORACLE	ABBEY, J COREY	ORACLE	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-19
COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	FRANCISCO PONCE	91445566	2012-02-10
EXCEL 4 PARA WINDOWS-(99%)	SUSANA LINARES	EXCEL	JAVIER SANCHEZ	92567666	2017-02-15
APLIQUE TURBO C++	SCHILD T.H.	LENGUAJE C	JAVIER SANCHEZ	92567666	2017-02-02
APLIQUE TURBO C++	SCHILD T.H.	LENGUAJE C	JUAN MARTINEZ	91667666	2017-02-16
COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	JUAN MARTINEZ	91667666	2017-02-10
PUESTA A PUNTO DE ORACLE	ABBEY, J COREY	ORACLE	JUAN MARTINEZ	91667666	2017-02-17
ORACLE 7. MANUAL DE REFERENCIA	GEORGE KOCH	ORACLE	JUANA LOPEZ	97167966	2012-02-18
LIBRO DE EXCEL 97	JOHN WALKENBACH	EXCEL	JUANA LOPEZ	97167966	2012-02-17
TECNICAS DE PROGRAMACION	F. ALONSO	PROGRAMACION	JUANA LOPEZ	97167966	2012-02-18
ORACLE GUIA DE APRENDIZAJE 7	ABBEY, J COREY	ORACLE	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-10
APLIQUE TURBO C++	SCHILD T.H.	LENGUAJE C	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-10
LIBRO DE EXCEL 97	JOHN WALKENBACH	EXCEL	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-08
ORACLE 7. MANUAL DE REFERENCIA	GEORGE KOCH	ORACLE	PEDRO PEREZ	45867666	2017-02-12

5. Mostrar los libros de los cuales no se ha prestado ningún ejemplar.

SELECT * FROM LIBROS

WHERE CODLIBRO NOT IN (SELECT DISTINCT CODLIBRO FROM PRESTAMOS)
ORDER BY CODLIBRO

CODLIBRO	TITULO	AUTOR	TEMA	UNIDADES
IG-110	GUIA DE MICROSOFT WORKS 3	HARLEY HAHN	WORKS	6
IG-111	MICROSOFT WORKS 3	JOANNE WOODCOCK	WORKS	4
IG-112	MANUAL DE BORLAND C++ 4.0	ANGULO, JOSE MARIA	LENGUAJE C	10
IG-113	MICROPROCESADORES 32 BITS	ANGULO, JOSE MARIA	ARQUITECTURA	5
IG-124	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJ	MORALES Y SEGOVIA	PROGRAMACION	7

6. Cuando se ha prestado el último libro?

SELECT MAX(FECHAPRES) FROM PRESTAMOS

MAX(FECHAPRES)
2017-02-17

7. Cuál es el código de libro o códigos de libros del último libro que se ha sacado?

SELECT CODLIBRO FROM PRESTAMOS

WHERE FECHAPRES = (SELECT MAX(FECHAPRES) FROM PRESTAMOS)

+ Opciones
CODLIBRO
IG-119

8. Mostrar la información del último libro o libro que se han sacado

```
SELECT * FROM LIBROS
```

```
WHERE CODLIBRO IN (SELECT CODLIBRO FROM PRESTAMOS
```

```
WHERE FECHAPRESTAMO =
```

```
(SELECT MAX(FECHAPRESTAMOS) FROM PRESTAMOS))
```

+ Opciones	← →	CODLIBRO	TITULO	AUTOR	TEMA	UNIDADES
	□ Editar Copiar Borrar	IG-119	PUESTA A PUNTO DE ORACLE	ABBEY, J COREY	ORACLE	5

9. Mostrar además el socio que lo tiene. Recordar que un libro tiene distintos ejemplares que pueden ser prestados en distinta fecha y nos interesa el socio que saco el último ejemplar.

```
SELECT TITULO, FROM LIBROS L, SOCIOS S, PRESTAMOS P
```

```
WHERE L.CODLIBRO= P.CODLIBRO AND P.CODSOCIO=S.CODSOCIO
```

```
AND P.FECHAPRES= (SELECT MAX(FECHAPRES) FROM PRESTAMOS)
```

+ Opciones	CODLIBRO	TITULO	AUTOR	TEMA	UNIDADES	CODSOCIO	NOMBRE	DIRECCION	PROVINCIA	TELF	CODSOCIO	CODLIBRO	FECHAPF
	IG-119	PUESTA A PUNTO DE ORACLE	ABBEY, J COREY		5	200	JUAN MARTINEZ	LA ALAMEDA 15	MADRID	91667666	200	IG-119	2017-02-1

10. Realizar las mismas consultas para el libro que lleva más tiempo prestado. Recordar que un mismo libro puede tener ejemplares prestados en distinta fecha y para la última consulta nos interesa el socio que lleva más tiempo con dicho libro prestado

```
SELECT MIN(FECHAPRES) FROM PRESTAMOS
```

+ Opciones
MIN(FECHAPRES)
2012-02-10

```
SELECT CODLIBRO FROM PRESTAMOS
```

```
WHERE FECHAPRES = (SELECT MIN(FECHAPRES) FROM PRESTAMOS)
```

+ Opciones	CODLIBRO
	IG-114

SELECT * FROM LIBROS

WHERE CODLIBRO IN (SELECT CODLIBRO FROM PRESTAMOS

WHERE FECHAPRES = (SELECT MIN(FECHAPRES) FROM PRESTAMOS))

CODLIBRO	TITULO	AUTOR	TEMA	UNIDADES
IG-114	COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	6

SELECT * FROM LIBROS L, SOCIOS S, PRESTAMOS P

WHERE L.CODLIBRO=P.CODLIBRO AND P.CODSOCIO=S.CODSOCIO

AND P.FECHAPRES = (SELECT MIN(FECHAPRES) FROM PRESTAMOS)

CODLIBRO	TITULO	AUTOR	TEMA	UNIDADES	CODSOCIO	NOMBRE	DIRECCION	PROVINCIA	TELF	CODSOCIO	CODLI
IG-114	COMPUTADORAS 5a GENERACION	BISHOP, PETER	ARQUITECTURA	6	230	FRANCISCO PONCE	LA MARCHA, 21	MADRID	91445566	230	IG-114