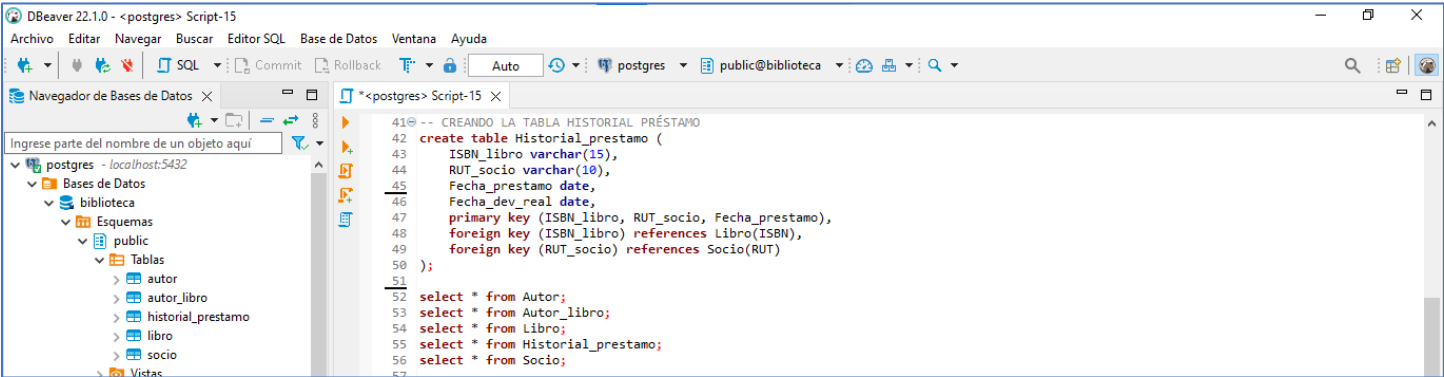
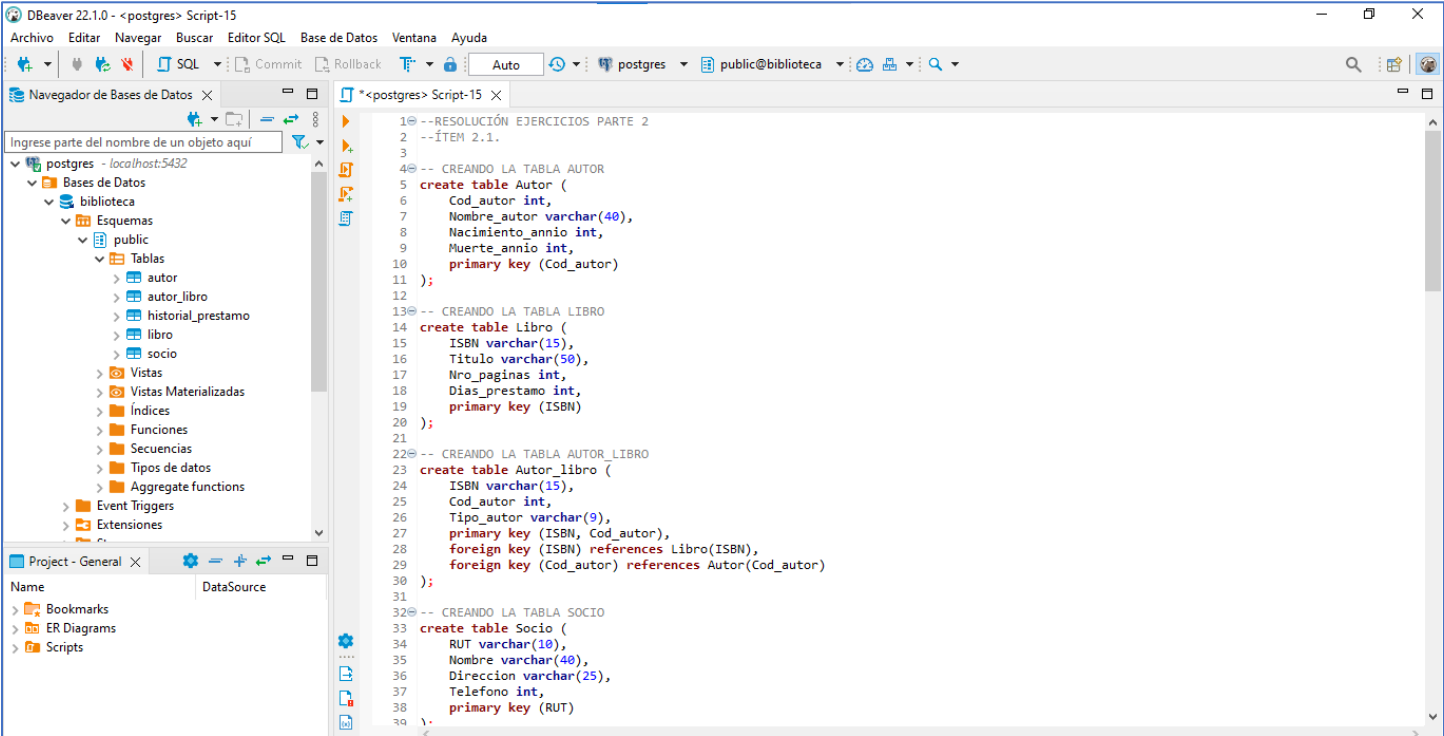
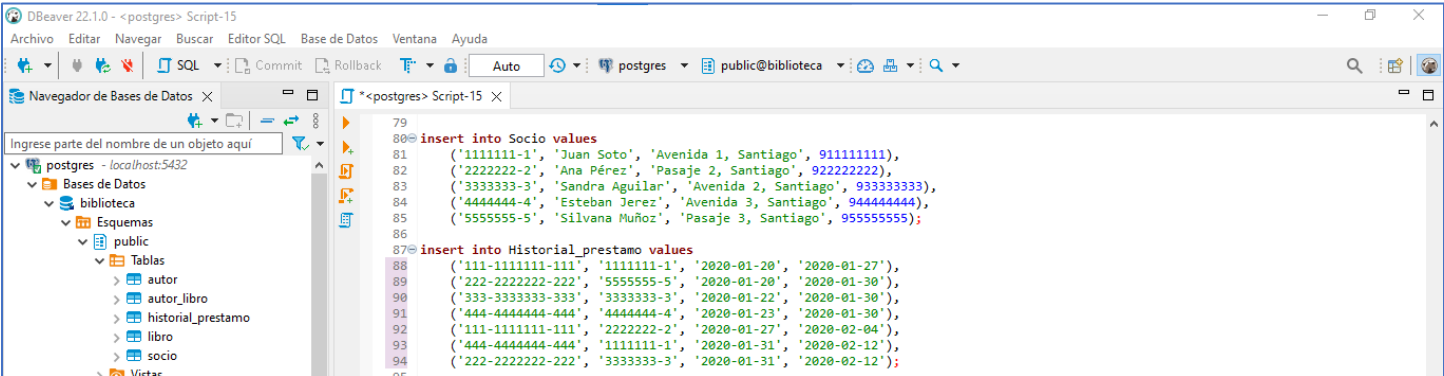


DESARROLLO EXAMEN MÓDULO 5 - PARTE 2

1. Crear el modelo en una base de datos llamada biblioteca, considerando las tablas definidas y sus atributos.



2. Se deben insertar los registros en las tablas correspondientes.



3. Realizar las siguientes consultas:
- a. Mostrar todos los libros que posean menos de 300 páginas.

DBEaver 22.1.0 - <postgres> Script-15

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos X

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

postgres - localhost:5432

- Bases de Datos
 - biblioteca
 - Esquemas
 - public
 - Tablas
 - autor
 - autor_libro
 - historial_prestamo
 - libro
 - socio
 - Vistas
 - Vistas Materializadas

*<postgres> Script-15 X

```
95
96-- ÍTEM 2.3.a.
97-- Mostrar todos los libros que posean menos de 300 páginas.
98select Titulo, Nro_paginas from Libro
99WHERE Nro_paginas < 300;
100
```

libro 1 X

select Titulo, Nro_paginas from Libro WHERE Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	asc titulo	123 nro_paginas
1	Poesías contemporaneas	167
2	Manual de mecánica	298

Valor X 298

- b. Mostrar todos los autores que hayan nacido después del 01-01-1970.

DBEaver 22.1.0 - <postgres> Script-15

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos X

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

postgres - localhost:5432

- Bases de Datos
 - biblioteca
 - Esquemas
 - public
 - Tablas
 - autor
 - autor_libro
 - historial_prestamo
 - libro
 - socio
 - Vistas
 - Vistas Materializadas
 - Indíces

*<postgres> Script-15 X

```
101-- ÍTEM 2.3.b.
102-- Mostrar todos los autores que hayan nacido después del 01-01-1970.
103select Nombre_autor, Nacimiento_anio from Autor
104where Nacimiento_anio >= '1970'
105order by Nacimiento_anio asc;
106
```

autor 1 X

select Nombre_autor, Nacimiento_anio from Autor where Nacimiento_anio >= '1970' order by Nacimiento_anio asc;

	asc nombre_autor	123 nacimiento_anio
1	Ana Salgado	1.972
2	Martin Porta	1.976
3	Andrés Ulloa	1.982

Valor X 1972

- c. ¿Cuál es el libro más solicitado?

DBEaver 22.1.0 - <postgres> Script-15

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos X

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

postgres - localhost:5432

- Bases de Datos
 - biblioteca
 - Esquemas
 - public
 - Tablas
 - autor
 - autor_libro
 - historial_prestamo
 - libro
 - socio
 - Vistas
 - Vistas Materializadas
 - Indíces
 - Funciones
 - Secuencias

*<postgres> Script-15 X

```
107-- ÍTEM 2.3.c.
108-- ¿Cuál es el libro más solicitado?
109select Titulo, (select count(ISBN_libro) as Mas_solicitado) from Historial_prestamo
110join Libro
111on Historial_prestamo.ISBN_libro = Libro.ISBN
112group by Titulo
113order by Mas_solicitado desc;
114
```

libro 1 X

select Titulo, (select count(ISBN_libro) as Mas_solicitado) from Historial_prestamo join Libro on Historial_prestamo.ISBN_libro = Libro.ISBN group by Titulo order by Mas_solicitado desc;

	asc titulo	123 mas_solicitado
1	Cuentos de terror	2
2	Poesías contemporaneas	2
3	Manual de mecánica	2
4	Historia de Asia	1

Valor X 2

- d. Si se cobrara una multa de \$100 por cada día de atraso, mostrar cuánto debería pagar cada usuario que entregue el préstamo fuera de plazo.

DBEaver 22.1.0 - <postgres> Script-15

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

Navegador de Bases de Datos X

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

postgres - localhost:5432

- Bases de Datos
 - biblioteca
 - Esquemas
 - public
 - Tablas
 - autor
 - autor_libro
 - historial_prestamo
 - libro
 - socio
 - Vistas
 - Vistas Materializadas
 - Indíces
 - Funciones
 - Secuencias
 - Tipos de datos
 - Aggregate functions
 - Event Triggers
 - Extensiones

*<postgres> Script-15 X

```
115-- ÍTEM 2.3.d.
116-- Si se cobrara una multa de $100 por cada día de atraso, mostrar cuánto
117-- debería pagar cada usuario que entregue el préstamo fuera de plazo.
118select Socio.Nombre, (select Fecha_dev_real-(Fecha_prestamo + Libro.Dias_prestamo) as Retraso),
119(select Fecha_dev_real-(Fecha_prestamo + Libro.Dias_prestamo))*100 as Multa_$ from Historial_prestamo
120join Socio on Historial_prestamo.RUT_socio = Socio.RUT
121join Libro on Historial_prestamo.ISBN_libro = Libro.ISBN
122where Fecha_dev_real-(Fecha_prestamo + Libro.Dias_prestamo) > 0
123order by Multa_$ desc;
124/*En este último ítem se comprobó que no era necesario tener en la base de datos un atributo "Fecha_devolucion_esperada" en la tabla
125"Historial_prestamo", ya que bastó con sumar a "Fecha_prestamo" el atributo "Dias_prestamo" de la tabla "Libro"
126para obtener la fecha de expiración del préstamo y calcular los días de retraso respecto a la devolución real,
127siempre que Fecha_dev_real-(Fecha_prestamo + Libro.Dias_prestamo) > 0.
128*/
129
```

socio 1 X

select Socio.Nombre, (select Fecha_dev_real-(Fecha_prestamo + Libro.Dias_prestamo) as Retraso), (select Fecha_dev_real-(Fecha_prestamo + Libro.Dias_prestamo))*100 as Multa_\$ from Historial_prestamo join Socio on Historial_prestamo.RUT_socio = Socio.RUT join Libro on Historial_prestamo.ISBN_libro = Libro.ISBN where Fecha_dev_real-(Fecha_prestamo + Libro.Dias_prestamo) > 0 order by Multa_\$ desc;

	asc nombre	123 retraso	123 multa_\$
1	Sandra Aguilar	5	500
2	Silvana Muñoz	3	300
3	Ana Pérez	1	100

Valor X 500