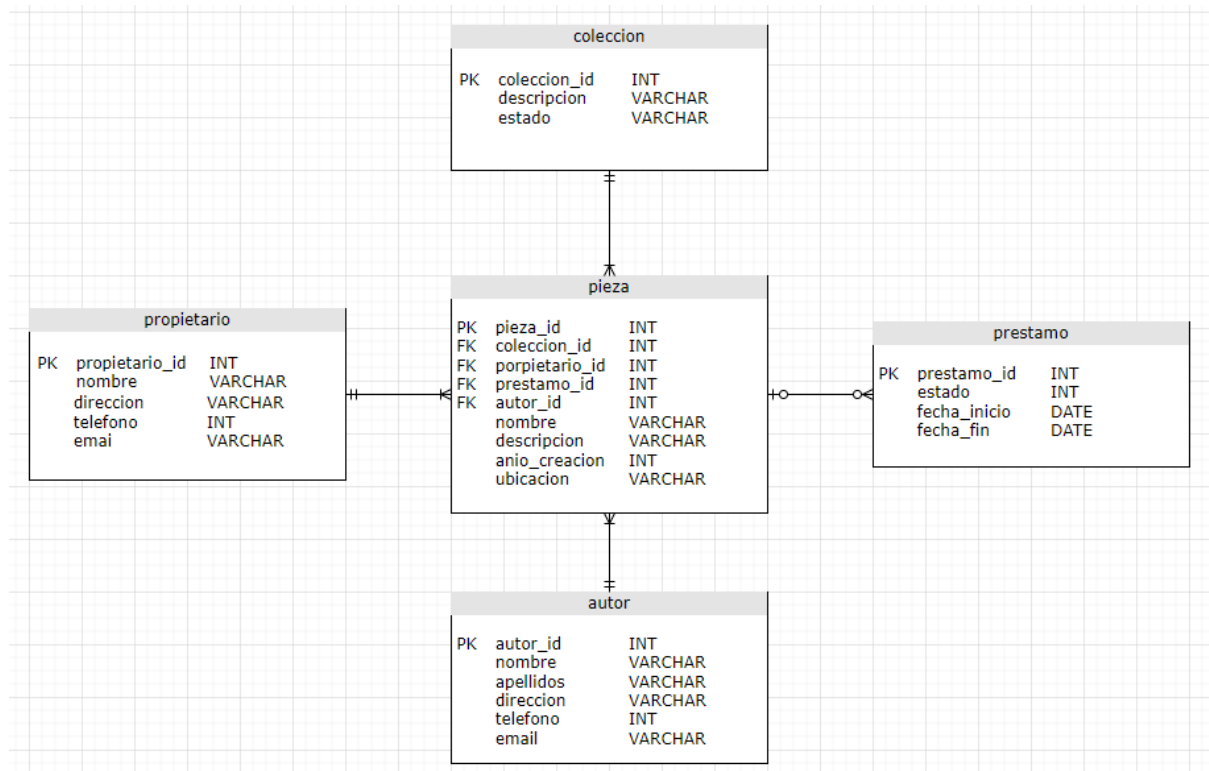


Módulo 4 - Día 3

Reto Museo

Diagrama bbdd



Notas:

Posibles valores para el campo **ubicacion** de la entidad **pieza**

- null (si está prestado)
- Primeros 2 dígitos: "EX" exposición, "AL" almacén
- Sigüientes 2 dígitos: "nn" número de expositor/armario
- Sigüientes 2 dígitos: "nn" número de vitrina/estantería

Posibles valores para el campo **estado** de la entidad **coleccion**

- Expuesto
- Itinerancia
- Almacenado

Posibles valores para el campo **estado** de la entidad **prestamo**

- 1: en posesión
- 2: prestado a
- 3: prestado por

Queries:

- Obtener un listado de todos los objetos que el museo tiene en préstamo, su localización dentro de la exposición, la fecha de expiración de este, la información básica (nombre, apellidos y email) de la persona que los ha prestado.

Workbench

Query 1 x pieza prestamo

Limit to 1000 rows

```
1 SELECT pieza.nombre AS pieza, pieza.ubicacion, prestamo.fecha_fin AS fecha_devolucion,
2     propietario.nombre AS propietario_nombre, propietario.direccion AS propietario_direccion,
3     propietario.email AS propietario_email
4 FROM pieza
5 JOIN prestamo ON pieza.prestamo_id = prestamo.prestamo_id
6 JOIN propietario ON pieza.propietario_id = propietario.propietario_id
7 WHERE prestamo.estado = 3
8 ORDER BY fecha_devolucion
```

Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

	pieza	ubicacion	fecha_devolucion	propietario_nombre	propietario_direccion	propietario_email
▶	Cuadro 5	EX2012	2022-03-25	Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofia	Calle de Sta. Isabel, 52 - MADRID	info@museoreinasofia.es
	Cuadro 7	EX4506	2022-05-15	Museo Thyssen-Bornemisza	Paseo del Prado, 8 - MADRID	mtb@museothyssen.org
	Cuadro 2	EX2302	2022-07-18	Museo Guggenheim	Avenida Abandoibarra, 2 - BILBAO	contacto@guggenheim-bilbao.eus
	Cuadro 4	EX0201	2022-12-05	Museo Thyssen-Bornemisza	Paseo del Prado, 8 - MADRID	mtb@museothyssen.org
	Cuadro 8	EX0891	2022-12-05	Museo Guggenheim	Avenida Abandoibarra, 2 - BILBAO	contacto@guggenheim-bilbao.eus

nodejs

```
15 // Obtener un listado de todos los objetos que el museo tiene en préstamo, su localización dentro de la exposición, la fecha de
16 // expiración de este, la información básica (nombre, apellidos y email) de la persona que los ha prestado.
17 let params = ["3"];
18 let sql = "SELECT pieza.nombre AS pieza, pieza.ubicacion, prestamo.fecha_fin AS fecha_devolucion, propietario.nombre AS
19 // propietario_nombre, propietario.direccion AS propietario_direccion, propietario.email AS propietario_email FROM pieza JOIN
20 // prestamo ON pieza.prestamo_id = prestamo.prestamo_id JOIN propietario ON pieza.propietario_id = propietario.propietario_id WHERE
21 // prestamo.estado = ? ORDER BY fecha_devolucion"
22
23 codenotchDB.query(sql, params, (error, result) => {
24     if (!error) {
25         console.log('Operación correcta');
26         console.log(result);
27     } else {
28         console.log(error)
29     }
30 })
31
32 // // Obtén el número total de alumnos por asignatura, el nombre de la asignatura y el nombre y apellidos del profesor que la
33 // imparte.
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
},
{
  pieza: 'Cuadro 2',
  ubicacion: 'EX2302',
  fecha_devolucion: 2022-07-17T22:00:00.000Z,
  propietario_nombre: 'Museo Guggenheim',
  propietario_direccion: 'Avenida Abandoibarra, 2 - BILBAO',
  propietario_email: 'contacto@guggenheim-bilbao.eus'
},
{
  pieza: 'Cuadro 8',
  ubicacion: 'EX0891',
  fecha_devolucion: 2022-12-04T23:00:00.000Z,
  propietario_nombre: 'Museo Guggenheim',
  propietario_direccion: 'Avenida Abandoibarra, 2 - BILBAO',
```

bash
node

- Obtener de forma ordenada de mayor a menor, el número total de objetos o piezas agrupados por su situación dentro de la organización, esto es, cuántos hay expuestos, cuántos en itinerancia y cuántos almacenados.

Workbench

Query 1

```

1  SELECT COUNT(*) AS num_piezas, coleccion.estado
2  FROM pieza
3  JOIN coleccion ON pieza.coleccion_id = coleccion.coleccion_id
4  GROUP BY coleccion.estado
5  ORDER BY num_piezas DESC

```

Result Grid

	num_piezas	estado
▶	3	Expuesto
	3	Itinerancia
	2	Almacenado

nodejs

```

27
28 // Obtener de forma ordenada de mayor a menor, el número total de objetos o piezas agrupados por su situación dentro de la
29 // organización, esto es, cuántos hay expuestos, cuántos en itinerancia y cuántos almacenados.
29 let params = [];
30 let sql = "SELECT COUNT(*) AS num_piezas, coleccion.estado FROM pieza JOIN coleccion ON pieza.coleccion_id = coleccion.
31 // coleccion_id GROUP BY coleccion.estado ORDER BY num_piezas DESC"
31
32 codenotchDB.query(sql, params, (error, result) => {
33   if (!error) {
34     console.log('Operación correcta');
35     console.log(result);
36   } else {
37     console.log(error)
38   }
39 })
40
41 // Conectar a la base de datos codenotch

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```

PS C:\Users\vajuna\Documents\codenotch\Bootcamp\Modulo04\mysql\dia3\museo> node .\index.js
Conectado a la bdd museo
Operación correcta
[
  { num_piezas: 3, estado: 'Expuesto' },
  { num_piezas: 3, estado: 'Itinerancia' },
  { num_piezas: 2, estado: 'Almacenado' }
]

```