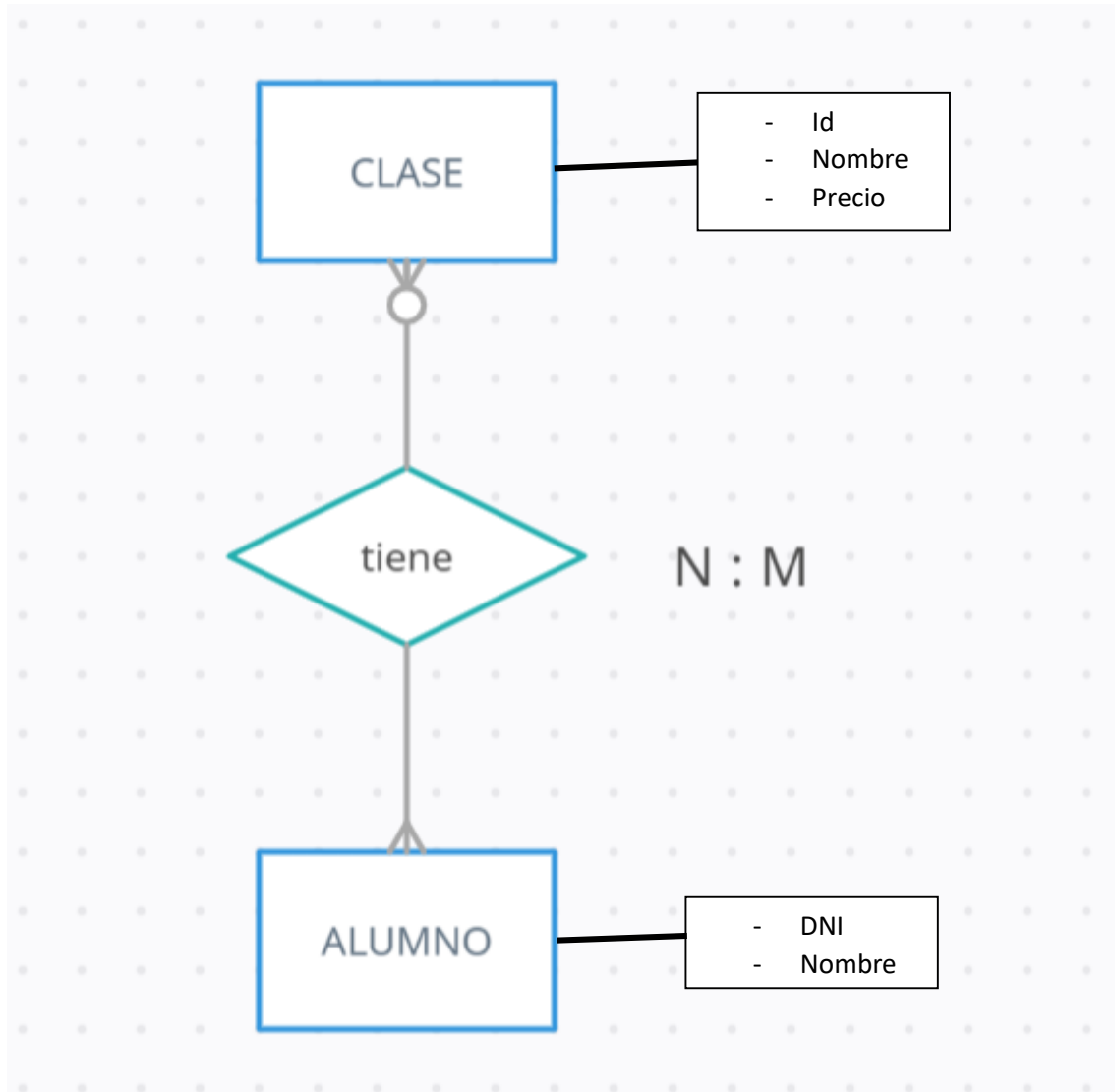


Bases de datos José Carlos Castro López

Mi base de datos se compone por dos entidades y una relación. Esta relación es un N:M por lo tanto genera una nueva tabla.

Diagrama Entidad Relación:



Paso a tablas:

Clase: id, nombre, precio

Alumno: dni, nombre

Clases_alumnos: clase_id, alumnos_dni

Creación de tablas sql:

Tabla clases:

```
CREATE TABLE `alumnos` (  
  `dni` varchar(200) NOT NULL,  
  `nombre` varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`dni`)  
)
```

Tabla Alumnos:

```
CREATE TABLE `alumnos` (  
  `dni` varchar(200) NOT NULL,  
  `nombre` varchar(255) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`dni`)  
)
```

Tabla Clases_alumnos:

```
CREATE TABLE `clases_alumnoes` (  
  `clase_id` int(11) NOT NULL,  
  `alumnoes_dni` varchar(200) NOT NULL,  
  KEY `alumnoes_dni` (`alumnoes_dni`),  
  KEY `clase_id` (`clase_id`)  
)
```

Consultas Desde Java:

```

1 usage
private final static String FINDALL = "SELECT * from alumnos";
1 usage
private final static String FINBYID = "SELECT * from alumnos WHERE dni=?";
1 usage
private final static String INSERT = "INSERT INTO alumnos (dni,nombre) VALUES (?,?)";
1 usage
private final static String UPDATE = "UPDATE alumnos SET nombre=? WHERE dni=?";
private final static String UPDATEJOIN = "UPDATE clases_alumnos SET alumnos_dni=? WHERE dni=?";
1 usage
private final static String DELETE = "DELETE FROM alumnos WHERE dni=?";

1 usage
private final static String DELETECLASES = "DELETE FROM clases_alumnos WHERE alumnos_dni=?";
1 usage
private final static String FINBYCLASE = "SELECT * from clases_alumnos WHERE clase_id=?";

1 usage
private final static String FINDALLCLASES = "SELECT c.id, c.nombre, c.precio from clases_alumnos a join clases c on a.clase_id = c.id WHERE alumnos_dni = ?";

```

```

1 usage
private final static String FINDALL ="SELECT * from clases";
1 usage
private final static String FINBYID ="SELECT * from clases WHERE id=?";
1 usage
private final static String FINBYNAME ="SELECT * from clases WHERE nombre=?";
1 usage
private final static String INSERT ="INSERT INTO clases (nombre,precio) VALUES (?,?)";
1 usage
private final static String UPDATE ="UPDATE clases SET nombre=?, precio=? WHERE id=?";
1 usage
private final static String DELETE ="DELETE FROM clases WHERE id=?";

1 usage
private final static String SAVERELACION ="INSERT INTO clases_alumnos (clase_id, alumnos_dni) VALUES (?,?)";
1 usage
private final static String DELETERELACION ="DELETE FROM clases_alumnos WHERE clase_id = ? and alumnos_dni = ?";

```