

El concesionario



Integrantes:

- David Daza
- José Martínez
- Andrés Romero
- Juan Serrano

Requerimientos

- Se quiere tener almacenada la información referente a los clientes que compran en el concesionario, los vehículos vendidos, así como los vendedores que realizan las distintas ventas

- Catalogo de vehículos.
- Modelos con opciones adicionales
- Opción de pago con vehículo usado
- Auditoria

RETO CONCEPTUAL



El reto de este caso consiste en determinar que información se puede almacenar en una base de datos no relacional y hacer la integración con MongoDB para almacenar esta información.

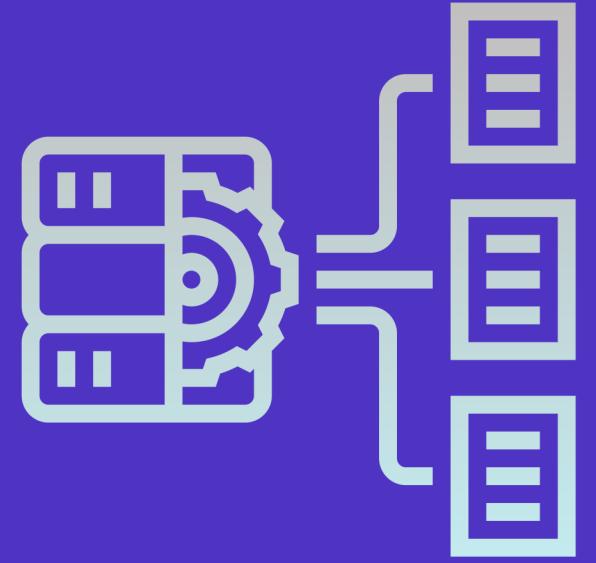
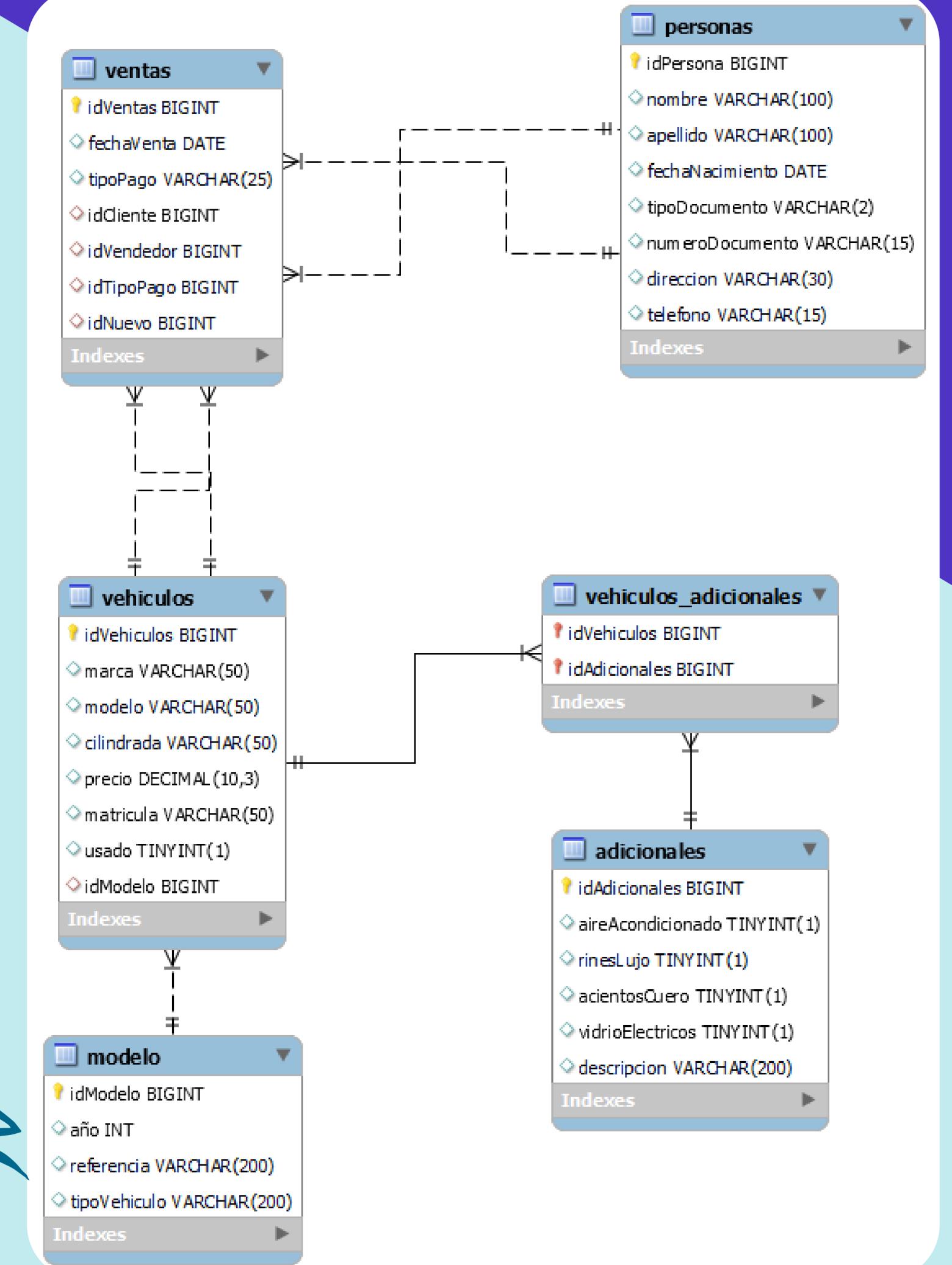
Propuesta

- Creación base de datos
 - MySQL
 - Modelo relacional
- Auditoria
 - MongoDB
- JAVA
 - Conexión de las bases de datos, relacional y no relacional
 - spring boot
 - Aplicativo para acciones CRUD

Creacion Base de Datos



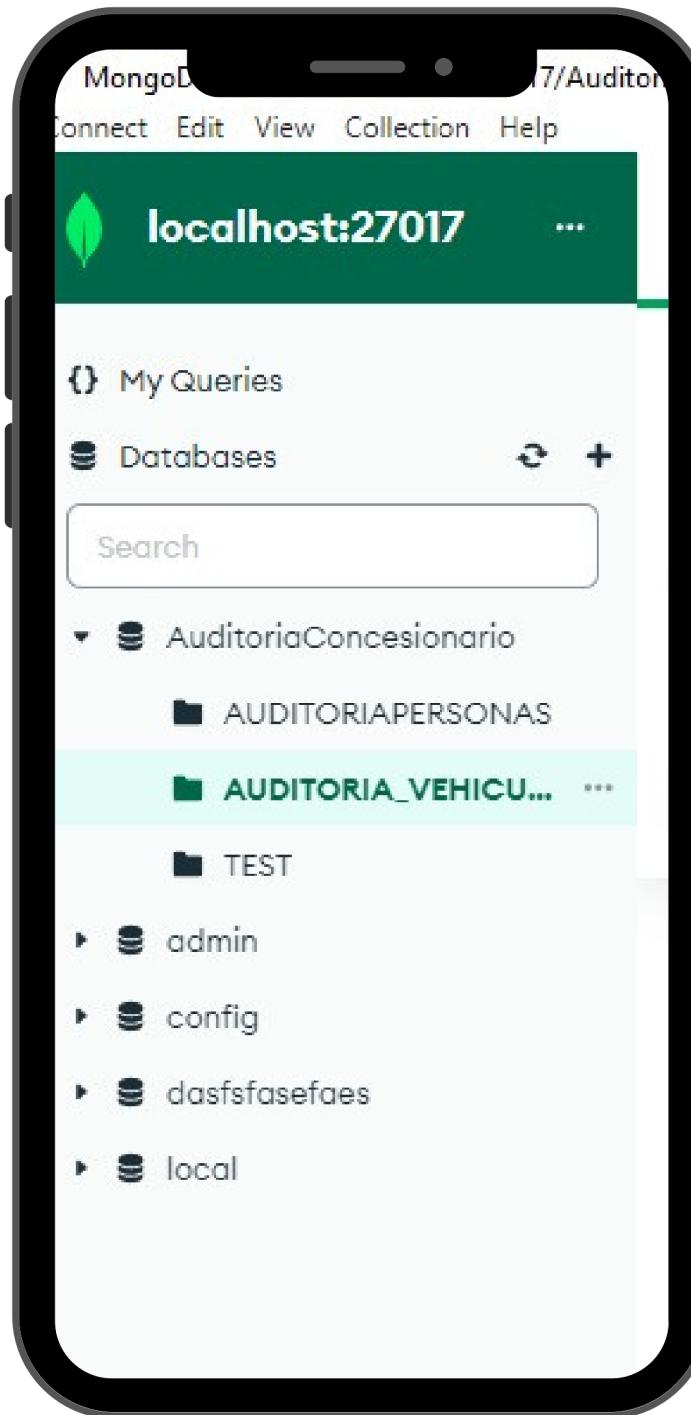
Modelo relacional



Creacion Auditoria



Auditoria base de datos Concesionario



This screenshot shows the "AUDITORIA_VEHICULOS" collection within the "AuditoriaConcesionario" database. It includes tabs for "Documents", "Aggregations", "Schema", "Indexes", and "Validation". A search bar at the top says "Type a query: { field: 'value' }". Below are buttons for "ADD DATA" and "EXPORT DATA". Two documents are listed:

```
_id: "8"
fecha: "2023-09-22 14:58:48"
marca: "NISSAN"
modelo: "00001"
precio: "1235128"
matricula: "YUP-314"
_class: "com.example.casoestudio.model.AuditoriaVehiculoMo"

_id: "9"
fecha: "2023-09-22 14:58:50"
marca: "NISSAN"
modelo: "00001"
precio: "1235128"
matricula: "YUP-314"
_class: "com.example.casoestudio.model.AuditoriaVehiculoMo"
```

This screenshot shows the "AUDITORIA_PERSONAS" collection within the "AuditoriaConcesionario" database. It includes tabs for "Documents", "Aggregations", "Schema", "Indexes", and "Validation". A search bar at the top says "Type a query: { field: 'value' }". Below are buttons for "ADD DATA" and "EXPORT DATA". Two documents are listed:

```
_id: "3"
nombre: "Jose 3"
apellido: "Martinez"
tipoDocumento: "1251584"
numeroDocumento: "C.C"
telefono: "123581"
_class: "com.example.casoestudio.model.AuditoriasPersonasMo"

_id: "4"
nombre: "Jose 3"
apellido: "Martinez"
tipoDocumento: "1251584"
numeroDocumento: "C.C"
telefono: "123581"
_class: "com.example.casoestudio.model.AuditoriasPersonasMo"
```

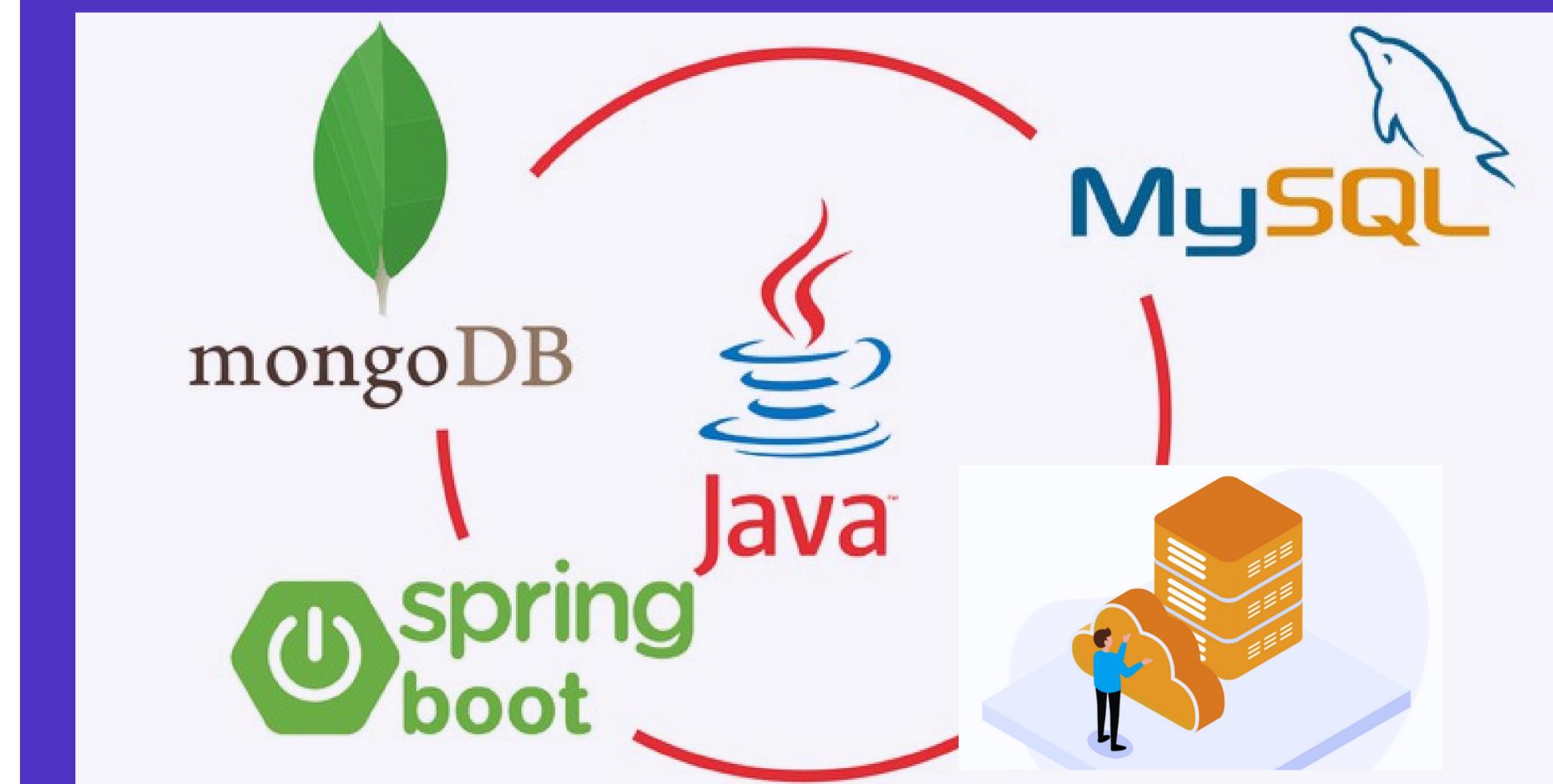


JAVA



Pasos:

- Conexion con las bases de datos usando la herramienta de spring boot
- Mapeo de las entidades de nuestra base de datos con Java para realizar acciones CRUD
 - Create, Read, Update and Delete
- Auditoria con postman y almacenado en Mongo DB



```
41
42    $(function(){
43        $(window).on('resize', fun
44        function cards(){
45            var width = $(window).width();
46            if(width < 750){
47                cardssmallscreen();
48            }
49        }
50    });
51
52    screen(){
53        .card').length
54    }
55
56    cards;
57}
```



Funcionamiento

THANK YOU