

Evidencias proyecto módulo 11.

```
03.31.42.431 [main] DEBUG log4j:log4j:Debug -
Menú:
Opción 1 -> Mostrar agencias y sus datos.
Opción 2 -> Mostrar órdenes de clientes.
Opción 3 -> Salir

1
```

Salida.

```
Agencia Agencia 1
Ubicación: Ciudad de México
Empleados: [[idEmpleado=1, nombre=SYS, correo=sys@sak.com, contrasena=sys1, rfc=., salario=0.0, puesto: Sys, agencia=Ciudad de México]
, [idEmpleado=2, nombre=Empleado 2, correo=correo2, contrasena=contrasena2, rfc=rfc2, salario=20.0, puesto: ADMINISTRADOR, agencia=Ciudad de México]
, [idEmpleado=3, nombre=Empleado 3, correo=correo3, contrasena=contrasena3, rfc=rfc3, salario=30.0, puesto: PROGRAMADOR, agencia=Ciudad de México]
, [idEmpleado=4, nombre=Empleado 4, correo=correo4, contrasena=contrasena4, rfc=rfc4, salario=40.0, puesto: CONDUCTOR, agencia=Ciudad de México]
]
Clientes: [[idCliente=1, nombre=Cliente 1, calle=Calle1, colonia=Colonia1, telefono=Tel1, rfc=rfc1, agencia=Ciudad de México]
, [idCliente=2, nombre=Cliente 2, calle=Calle2, colonia=Colonia2, telefono=Tel2, rfc=rfc2, agencia=Ciudad de México]
, [idCliente=3, nombre=Cliente 3, calle=Calle3, colonia=Colonia3, telefono=Tel3, rfc=rfc3, agencia=Ciudad de México]
, [idCliente=4, nombre=Cliente 4, calle=Calle4, colonia=Colonia4, telefono=Tel4, rfc=rfc4, agencia=Ciudad de México]
, [idCliente=5, nombre=Cliente 5, calle=Calle5, colonia=Colonia5, telefono=Tel5, rfc=rfc5, agencia=Ciudad de México]
, [idCliente=6, nombre=Cliente 6, calle=Calle6, colonia=Colonia6, telefono=Tel6, rfc=rfc6, agencia=Ciudad de México]
]
Transportes: [[idTransporte=1, marca=Marca1, modelo=Modelo1, capacidadUsuarios=10, capacidadCombustible=50, fechaAdquisicion=Sat Mar 05 00:00:00 CST
2008, agencia=Ciudad de México]
]
Agencia Agencia 2
Ubicación: Guadalajara
Empleados: [[idEmpleado=5, nombre=Empleado 5, correo=correo5, contrasena=contrasena5, rfc=rfc5, salario=50.0, puesto: RECURSOS HUMANOS, agencia=Guadalajara]
, [idEmpleado=6, nombre=Empleado 6, correo=correo6, contrasena=contrasena6, rfc=rfc6, salario=60.0, puesto: ADMINISTRADOR, agencia=Guadalajara]
, [idEmpleado=7, nombre=Empleado 7, correo=correo7, contrasena=contrasena7, rfc=rfc7, salario=70.0, puesto: PROGRAMADOR, agencia=Guadalajara]
]
Clientes: [[idCliente=7, nombre=Cliente 7, calle=Calle7, colonia=Colonia7, telefono=Tel7, rfc=rfc7, agencia=Guadalajara]
, [idCliente=8, nombre=Cliente 8, calle=Calle8, colonia=Colonia8, telefono=Tel8, rfc=rfc8, agencia=Guadalajara]
, [idCliente=9, nombre=Cliente 9, calle=Calle9, colonia=Colonia9, telefono=Tel9, rfc=rfc9, agencia=Guadalajara]
, [idCliente=10, nombre=Cliente 10, calle=Calle10, colonia=Colonia10, telefono=Tel10, rfc=rfc10, agencia=Guadalajara]
]
Transportes: [[idTransporte=2, marca=Marca2, modelo=Modelo2, capacidadUsuarios=20, capacidadCombustible=60, fechaAdquisicion=Mon Aug 25 00:00:00 CDT 2008, nu
Agencia Agencia 3
Ubicación: Monterrey
Empleados: [[idEmpleado=8, nombre=Empleado 8, correo=correo8, contrasena=contrasena8, rfc=rfc8, salario=80.0, puesto: CONDUCTOR, agencia=Monterrey]
, [idEmpleado=9, nombre=Empleado 9, correo=correo9, contrasena=contrasena9, rfc=rfc9, salario=90.0, puesto: RECURSOS HUMANOS, agencia=Monterrey]
, [idEmpleado=10, nombre=Empleado 10, correo=correo10, contrasena=contrasena10, rfc=rfc10, salario=100.0, puesto: MARKETING, agencia=Monterrey]
]
Clientes: [[idCliente=11, nombre=Cliente 11, calle=Calle11, colonia=Colonia11, telefono=Tel11, rfc=rfc11, agencia=Monterrey]
, [idCliente=12, nombre=Cliente 12, calle=Calle12, colonia=Colonia12, telefono=Tel12, rfc=rfc12, agencia=Monterrey]
, [idCliente=13, nombre=Cliente 13, calle=Calle13, colonia=Colonia13, telefono=Tel13, rfc=rfc13, agencia=Monterrey]
, [idCliente=14, nombre=Cliente 14, calle=Calle14, colonia=Colonia14, telefono=Tel14, rfc=rfc14, agencia=Monterrey]
, [idCliente=15, nombre=Cliente 15, calle=Calle15, colonia=Colonia15, telefono=Tel15, rfc=rfc15, agencia=Monterrey]
]
Transportes: [[idTransporte=3, marca=Marca3, modelo=Modelo3, capacidadUsuarios=30, capacidadCombustible=90, fechaAdquisicion=Fri Oct 16 00:00:00 CDT 20
```

Menú:

Opción 1 -> Mostrar agencias y sus datos.

Opción 2 -> Mostrar órdenes de clientes.

Opción 3 -> Salir

2

Órdenes de los clientes:

Salida.

```
1 -> [Orden [idOrden=1, fecha=1995-27-01, pago=3400.0, descripcion=Compra tres boletos de avión de Monterrey a Yucatán, pago en efectivo, clientes=Cliente 1, ]
2 -> [Orden [idOrden=2, fecha=1990-30-04, pago=1500.0, descripcion=Compra un boleto de autobús de la Ciudad de México a Veracruz, pago con tarjeta, clientes=Cliente 2, ]
3 -> [Orden [idOrden=3, fecha=1998-27-11, pago=5800.0, descripcion=Compra 3 boletos de avión de Guadalajara a Los Angeles , pago con tarjeta, clientes=Cliente 3, ]
4 -> [Orden [idOrden=4, fecha=1994-14-03, pago=1400.0, descripcion=Compra un boleto autobús de Monterrey a Chihuahua, pago en efectivo, clientes=Cliente 4, ]
```

...

```
12 -> [Orden [idOrden=12, fecha=1985-27-06, pago=1800.0, descripcion=Compra un boleto de avión de Ciudad de México a Chihuahua, pago en efectivo, clientes=Cliente 12,
Orden [idOrden=13, fecha=1999-15-09, pago=3500.0, descripcion=Compra tres boletos de avión de Guadalajara a Yucatán, pago con tarjeta, clientes=Cliente
```

Relaciones.

```
@Entity
@Table(name = "agencia")
public class Agencia {

    @Id
    private Integer idAgencia;
    private String nombreAgencia;
    private String ubicacion;

    @OneToMany(mappedBy = "agencia")
    private List<Empleado> empleados;

    @OneToMany(mappedBy = "agencia")
    private List<Cliente> clientes;

    @OneToMany(mappedBy = "agencia")
    private List<Transporte> transportes;
```

```
@Entity
@Table(name = "cliente")
public class Cliente {

    @Id
    private Integer idCliente;
    private String nombre;
    private String calle;
    private String colonia;
    private String telefono;
    private String rfc;

    @ManyToOne
    @JoinColumn(name = "idAgencia")
    private Agencia agencia;

    @ManyToOne
    @JoinTable(name = "cliente_orden", joinColumns = @JoinColumn(name = "idCliente"), inverseJoinColumns =
    @JoinColumn(name = "idOrden"))
    private List<Orden> ordenes;
```

Embebidos.

```
@Entity
@Table(name = "empleado")
public class Empleado {

    @Id
    private Integer idEmpleado;
    private String nombre;
    private String correo;
    private String contrasena;
    private String rfc;
    private Float salario;

    @ManyToOne
    @JoinColumn(name = "idAgencia")
    private Agencia agencia;

    @Embedded
    @Column(name = "puesto")
    private Puesto puesto;
```

You, 5 hours ago | 1 author (You)

```
@Embeddable
@Access(AccessType.FIELD)
public class Puesto {

    @Column(name = "puesto")
    private String puesto;
```

Herencia.

```
@Entity
@Table(name = "transporte")
@Inheritance(strategy = InheritanceType.SINGLE_TABLE)
@DiscriminatorColumn(name = "tipoTransporte")
public class Transporte {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name = "idTransporte")
    private Integer idTransporte;
    private String marca;
    private String modelo;
    private Integer capacidadUsuarios;
    private Integer capacidadCombustible;

    @Temporal(TemporalType.DATE)
    private Date fechaAdquisicion;

    @ManyToOne
    @JoinColumn(name = "idAgencia")
    private Agencia agencia;

    @Entity(name = "Autobus")
    @DiscriminatorValue("Autobus")
    public class Autobus extends Transporte {

        private Integer numeroLlantas;
        private String estacionamientoAsignado;
```

```

@Entity(name = "Avion")
@DiscriminatorValue("Avion")
public class Avion extends Transporte {

    private Integer numeroTurbinas;
    private String puertoAsignado;
}

```

Mapeo de entidades y columnas.

```

<persistence-unit name="modulo11">
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.agencia.Agencia</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.empleado.Empleado</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.puesto.Puesto</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.transporte.Transporte</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.transporte.Avion</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.transporte.Autobus</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.cliente.Cliente</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.cliente.Orden</class>
    <class>unam.dgtic.diplomado.m1100base.dominio.cliente.ClienteOrden</class>
    <properties>
        <property name="jakarta.persistence.jdbc.driver" value="org.mariadb.jdbc.Driver" />
        <property name="jakarta.persistence.jdbc.url" value="jdbc:mariadb://localhost:3306/modulo11" />
        <property name="jakarta.persistence.jdbc.user" value="root" />
        <property name="jakarta.persistence.jdbc.password" value="MaPassw" />
    </properties>
</persistence-unit>

```

CRUD de entidades.



Tablas.

show tables

Input To Search Data

✓ Q Tables_in_modulo11

	Filter
1	agencia
2	cliente
3	cliente_orden
4	empleado
5	orden
6	secuencia_tipoViaje
7	transporte