

GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

36 de 4

No.Revisión 01

INFORME 3



Informe de la Practica

ISMAC

1. Usando el Framework Spring, desarrollar un programa "Factura" que contenga las clases entidades: "Cliente", "Factura", "FacturaDetalle" y "Producto" con sus correspondientes atributos, constructores, metodos getters and setters, etc.

```
☑ Clientes.java × ☑ detalleFactura.java ☑ Factura.java

    | Ismac-spring-factura-xml

                                                                         package com.distribuida.entities;
    > A JRE System Library [JavaSE-17]
    src
                                                                            private int idCliente;
private String nombre;
private String apellido;
private String cedula;
private int edad;
private Date fechaNacimiento;
private String direccion;
private String correo;
private String telefono;

    # com.distribuida.entities

                Clientes.java
              J detalleFactura.java
              Factura.java
              > 🗾 Producto.java

    # com.distribuidaprincipal

              > M Principal.java
             ApplicationContext.xml
    Referenced Libraries
     > 📂 lib
```

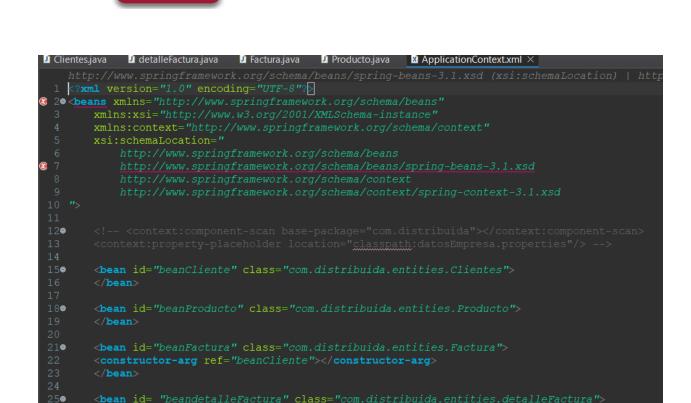
2. Deberá existir al menos un archivo de configuraciones <u>ApplicationContext</u>.xml con información de: metadatos (llamadas a librerías de spring), creacion de beans e inyección de dependencias con las etiquetas *constructor-arg o property*

ISMAC

GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

36 de 4

No.Revisión 01



3. Realizar todas las inyecciones necesarias para gestionar la Factura usando los patrones IoC y DI, de tal forma que el código sea dinámico y desacoplado, estas instancias deberán estar centralizadas en otra clase principal de control (IoC) gestionada por la interfaz <u>ApplicationContext</u> y su implementación ClassPathXmlApplicationContext.

ISMAC

GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

```
D Clientesjava D detallefacturajava D Facturajava D Productojava R Ap

cliente.setEdad(Zo);

cliente.setFechaNacimiento(new Date());

cliente.setDireccion("Tumbaco");

cliente.setTelefono("0958851088");

cliente.setCorreo("darioC17@correo.com");

producto.setIdProducto(1);

producto.setNombre("Manzana");

producto.setDescripcion("Caja de Manzanas");

producto.setPrecio(25.30);

producto.setStock(100);

factura.setNumFactura("FAC-0001");

factura.setFecha(new Date());

factura.setTotalNeto(56.32);

factura.setTotal(60.15);

detalleFactura.setIdetalleFactura(2);

detalleFactura.setSubtotal(84.60);

detalleFactura.setSubtotal(84.60);

system.out.println(factura.toString());

system.out.println(detalleFactura.toString());

context.close();
```

4. Instanciar al menos 1 objeto de cada clase asociado a las inyecciones necesarias.

```
cliente.setIdCliente(1);
cliente.setCedula("1207595941");
cliente.setNombre("Dario");
cliente.setApellido("Cardozo");
cliente.setEdad(26);
cliente.setFechaNacimiento(new Date());
cliente.setDireccion("Tumbaco");
cliente.setTelefono("0958851088");
cliente.setCorreo("darioC17@correo.com");

producto.setIdProducto(1);
producto.setNombre("Manzana");
producto.setDescripcion("Caja de Manzanas");
producto.setPrecio(25.30);
producto.setStock(100);

factura.setTotalNeto(56.32);
factura.setTotalNeto(56.32);
factura.setTotalNeto(56.32);
factura.setTotalNeto(56.32);
detalleFactura.setIdetalleFactura(2);
detalleFactura.setSubtotal(84.60);
```

Emisión 28/11/2022



GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

36 de 4

No.Revisión 01

5. Imprimir resultados a través del método de sobreescritura toString();

R Problems & Servers P Terminal M Data Source Explorer Properties Console ×

<terminated > Principal [Java Application] C\Users\Lenovo.User\clipse\plugins\org.eclipse