

ASIGNATURA: PROGRAMACION DISTRIBUIDA

DOCENTE: Ing. Diego Maiquez

PERÍODO ACADÉMICO: SEMESTRE ABRIL - SEPTIEMBRE 2023

GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

REG-SA-036 Página 2 de 6 No.Revisión 01

PRÁCTICA 3



1. Objetivos:

1.1 General.

Recoger los resultados de las pruebas correspondientes de component scan para gestionar anotaciones.

1.2 Específicos.

- Identificar los diferentes resultados para gestionar anotaciones.
- Realizar el informe con su respectiva captura de pantalla.

2 Lecturas previas a la práctica:

- Diapositivas de Power Point.
- Pasos y procedimientos para la ejecución de resultados.

GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

REG-SA-036 Página 3 de 6 No.Revisión 01

3 Fundamentos teóricos:

Anotaciones. Anotación es un término que se usa en programación de computadoras para referirse a la documentación y los comentarios que se pueden encontrar en la lógica del código. La anotación generalmente se ignora una vez que se ejecuta o compila el código.

- 4 Guía de laboratorio.
- 4.1 Lista de materiales y equipos:
- 1. Computador.
- 2. Eclipse

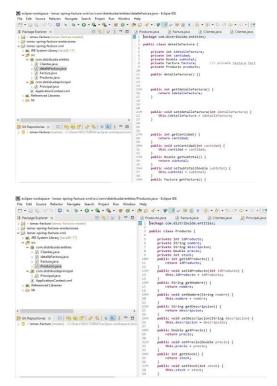
4.2 Descripción:

Usando el Framework Spring, desarrollar un programa "Factura"

Desarrollo de la Práctica.

 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.





Emisión

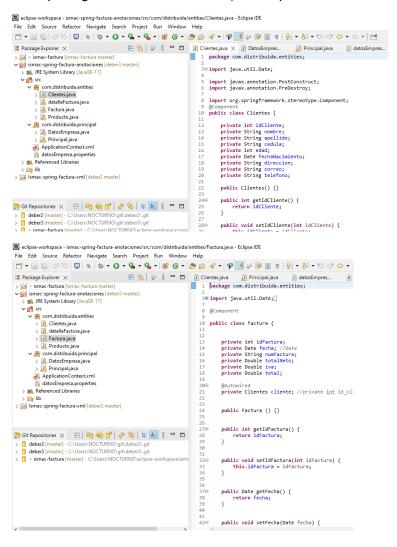
10/12/2023



GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

REG-SA-036 Página 4 de 6 No.Revisión 01

Deberá existir al menos un archivo de configuraciones <u>ApplicationContext</u>.xml con información de: metadatos (llamadas a librerías de spring) y etiquetas del tipo *component-scan* para gestionar anotaciones (@Component, @Autowired, etc.)



GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

REG-SA-036 Página 5 de 6 No.Revisión 01



```
eclipse-workspace - ismac-spring-factura-anotaciones/src/com/distribuida/entities/detalleFactura.java - Eclipse IDE
  File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
|# Package Explorer X | Principal,java | DatosEmpres... | Principal,java | datosEmpres... | Principal,java | datosEmpres... | datosEmpres... |
  > sag > smac-tactura (smac-tactura master)

**pii smac-siping-factura-anotaciones (debes3 master)

> sai, ME System Library [JavaSE-17]

**#8 src

**#0 comdistribuida-entities

**Pii comdistribuida-entities

**Pii comdistribuida-entities
                                                                                                                                                                                                                      3⊕ import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
                                                                                                                                                                                                                     6 @Component
                         > 🖟 Clientes.java
> 🖟 detalleFactura.java
                                                                                                                                                                                                                                   private int idetalleFactura;
private int cantidad;
private Double subtotal;
private Factura factura;
private Producto producto;
                                A Factura.java
                               Producto.iava
                > 12 Producto.java

> 3 com.distribuida.principal

> 13 DatosEmpresa.java

> 13 Principal.java

ApplicationContext.xml
          20 public int getIdetalleFactura() {
22 return idetalleFactura;
23 }
   > A Ismac-spring-factura-xml [deber2 master]
  🤚 Git Repositories × 🕒 🔄 🍪 💣 💕 🐇 🏗 🔠 🖇 📟 🗖
                                                                                                                                                                                                                                              public void setIdetalleFactura(int idetalleFactura) {
    this.idetalleFactura = idetalleFactura;

    deber2 [master] - C:\Users\NOCTURNO\git\deber2\.git
    deber3 [master] - C:\Users\NOCTURNO\git\deber3\.git

        | > ismac-factura [master] - C:\Users\NOCTURNO\e
                                                                                                                                                                                                                                            public int getCantidad() {
    return cantidad;
                                                                                                                                                                                                                                              }
public void setCantidad(int cantidad) {
    this.cantidad = cantidad;
                                                                                                                                                                                                                                              public Double getSubtotal() {
    return subtotal;
> ismac-factura [ismac-factura master]
   y agr - samec-tactura master)

y agr ismac-sping-factura-anotaciones [deber3 master]

> all, RE System Library [JavaSE-17]

y all, RE System Library [JavaSE-17]

y all, com.distribuida.entities
                                                                                                                                                                                                            2 import org.springframework.stereotype.Component;
                                                                                                                                                                                                                 5 @Component
6 public class Producto {
                        > 🖟 Clientes.java
> 🖟 detalleFactura.java
                                                                                                                                                                                                                                         private int idProducto;
private String nombre;
private String descripcion;
private Double precio;
private int stock;
public int getdProducto() {
   return idProducto;
                                                                                                                                                                                                                  private and improductory
private String mombre;
private String descripcion;
private int stock;
private int interest in in
               > M Referenced Libraries
    > km Ismac-spring-factura-xml [deber2 master]
  🤚 Git Repositories 🗴 🕒 🔄 🍪 😙 🗗 😺 🤽 🗎 🖺 🖁 📟 🗖
                                                                                                                                                                                                                                                public String getDescripcion() {
    return descripcion:

    deber2 [master] - C:\Users\NOCTURNO\git\deber2\.git
    deber3 [master] - C:\Users\NOCTURNO\qit\deber3\.git

                                                                                                                                                                                                                                              public void setDescripcion(String descripcion) {
   this.descripcion = descripcion;
                                                                                                                                                                                                                                                 public Double getPrecio() {
    return precio;
                                                                                                                                                                                                                                              public void setPrecio(Double precio) {
   this.precio = precio;
                                                                                                                                                                                                                                              public int getStock() {
    return stock;
```

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 ApplicationContext y su implementación ClassPathXmlApplicationContext.

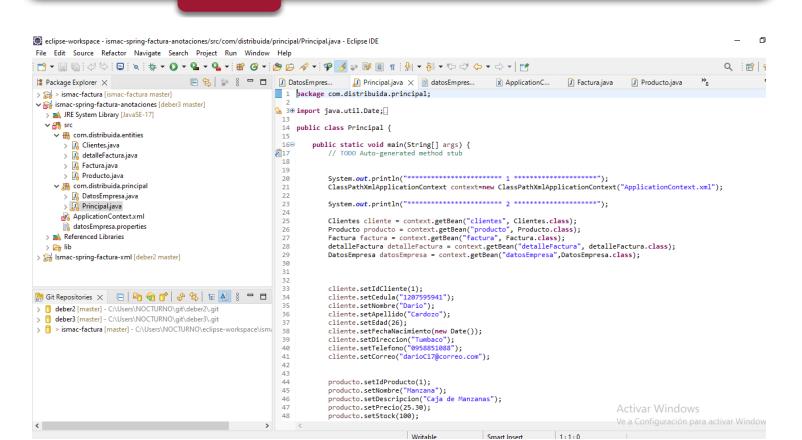
Emisión

10/12/2023

ISMAC

GUÍA DE PRÁCTICA DE ASIGNATURA

REG-SA-036 Página 6 de 6 No.Revisión 01



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

