



## Ciclo 3

# DESARROLLO DE SOFTWARE

---

**Lectura** - Proyecto de software para gestionar transacciones comerciales de una tienda genérica

# | Proyecto de software para gestionar transacciones comerciales de una tienda genérica

## Objetivo del Proyecto:

Diseño y desarrollo de software escrito en lenguaje Java para Web que permita gestionar las transacciones comerciales de una tienda que sea funcional para cualquier tipo de comercio que maneje usuarios, proveedores, clientes, ventas, y productos

Sprint	Objetivo de la Semana	Tecnologías aconsejadas a Utilizar*
Semana 1	Realizar la interfaz web (frontend) del módulo de login del sistema, mediante login/Password, realizando una validación simple contra un login/Password escrito en código de un Servlet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java EE para desarrollo Web. JDK: JavaSE 11.0.2</li> <li>Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE) Eclipse for Enterprise Java and Web Developers Versión 2021-06</li> <li>Servidor de Aplicaciones Web para Java Apache Tomcat® - Apache Tomcat 9</li> </ul>
Semana 2	Completar el módulo de login de sistema, mediante la validación del login/Password contra el dato pertinente en la tabla de usuarios (backend – API REST).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java EE para desarrollo Web. JDK: JavaSE 11.0.2</li> <li>Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE) Eclipse for Enterprise Java and Web Developers Versión 2021-06</li> <li>Servidor de Aplicaciones Web para Java Apache Tomcat® - Apache Tomcat 9</li> <li>Framework Spring Boot, versión 2.4.5 (integrado con el IDE)</li> <li>Gestor de dependencias Maven, versión 3.6+</li> <li>Gestor de Base de datos MySQL 8.0.24</li> <li>Cliente gestor de bases de datos MySQL Workbench Community Edition 8.0.25</li> </ul>
Semana 3	Realizar la interfaz web (frontend) del módulo de clientes para el ingreso de clientes en la tabla de clientes (backend – API-REST).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java EE para desarrollo Web. JDK: JavaSE 11.0.2</li> <li>Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE) Eclipse for Enterprise Java and Web Developers Versión 2021-06</li> <li>Framework Spring Boot, versión 2.4.5 (integrado con el IDE)</li> <li>Gestor de dependencias Maven, versión 3.6+</li> <li>Servidor de Aplicaciones Web para Java Apache Tomcat® - Apache Tomcat 9</li> <li>Gestor de Base de datos MySQL 8.0.24</li> <li>Cliente gestor de bases de datos MySQL Workbench Community Edition 8.0.25.</li> </ul>
Semana 4	Completar las demás operaciones de CRUD (frontend / backend) para los módulos de login del sistema y clientes. Utilización de repositorio GitHub	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java EE para desarrollo Web. JDK: JavaSE 11.0.2</li> <li>Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE) Eclipse for Enterprise Java and Web Developers Versión 2021-06</li> <li>Framework Spring Boot, versión 2.4.5 (integrado con el IDE)</li> <li>Gestor de dependencias Maven, versión 3.6+</li> <li>Servidor de Aplicaciones Web para Java Apache Tomcat® - Apache Tomcat 9</li> <li>Gestor de Base de datos MySQL 8.0.24</li> </ul>

		<p>Cliente gestor de bases de datos MySQL Workbench Community Edition 8.0.25.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Repositorio GitHub.</li> </ul>
Semana 5	Realizar la interfaz web(frontend) y la interacción con la tabla de productos(backend - API REST) para el módulo de productos. Utilización de repositorio GitHub y publicación en AWS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java EE para desarrollo Web. JDK: JavaSE 11.0.2</li> <li>Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE) Eclipse for Enterprise Java and Web Developers Versión 2021-06</li> <li>Framework Spring Boot, versión 2.4.5 (integrado con el IDE)</li> <li>Gestor de dependencias Maven, versión 3.6+</li> <li>Servidor de Aplicaciones Web para Java Apache Tomcat® - Apache Tomcat 9</li> <li>Gestor de Base de datos MySQL 8.0.24</li> <li>Cliente gestor de bases de datos MySQL Workbench Community Edition 8.0.25.</li> <li>Repositorio GitHub.</li> <li>AWS.</li> </ul>
Semana 6	Realizar la interfaz web(frontend) y la interacción con la tabla de ventas (backend - API REST) para que pueda registrar la venta de un producto para un cliente existente en la base de datos. Utilización de repositorio GitHub y publicación en AWS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java EE para desarrollo Web. JDK: JavaSE 11.0.2</li> <li>Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE) Eclipse for Enterprise Java and Web Developers Versión 2021-06</li> <li>Framework Spring Boot, versión 2.4.5 (integrado con el IDE)</li> <li>Gestor de dependencias Maven, versión 3.6+</li> <li>Servidor de Aplicaciones Web para Java Apache Tomcat® - Apache Tomcat 9</li> <li>Gestor de Base de datos MySQL 8.0.24</li> <li>Cliente gestor de bases de datos MySQL Workbench Community Edition 8.0.25.</li> <li>Repositorio GitHub.</li> <li>AWS.</li> </ul>
Semana 7	Realizar la interfaz web (Frontend) para la generación de un reporte por pantalla de las ventas realizadas por cliente. Utilización de repositorio GitHub y publicación en AWS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Java EE para desarrollo Web. JDK: JavaSE 11.0.2</li> <li>Ambiente Integrado de Desarrollo (IDE) Eclipse for Enterprise Java and Web Developers Versión 2021-06</li> <li>Framework Spring Boot, versión 2.4.5 (integrado con el IDE)</li> <li>Gestor de dependencias Maven, versión 3.6+</li> <li>Servidor de Aplicaciones Web para Java Apache Tomcat® - Apache Tomcat 9</li> <li>Gestor de Base de datos MySQL 8.0.24</li> <li>Cliente gestor de bases de datos MySQL Workbench Community Edition 8.0.25.</li> <li>Repositorio GitHub.</li> <li>AWS.</li> </ul>

*\* El equipo de trabajo y los formadores pueden optar por utilizar la tecnología y proceso descrito en la versión completa del proyecto. O Escoger las tecnologías y procesos que más se adapten a los estilos de trabajo.*