**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

Universidad del Perú, Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática



**ACTA DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

**Gestión de Inventario - Malibú Perú**

**ASIGNATURA:** Gestión de la Configuración de Software

| **INTEGRANTES** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| CHÁVEZ SILUPÚ, Erick Alberto | 17200267 | BALTAZAR ALIAGA, Sebastián Pablo | 15200198 |
| CUELLO APAZA, Alexander Gabriel | 17200269 | ANDÍA CUSI, Juan Vicente | 16200055 |
| CÓRDOVA SANDOVAL, Rafael Anthony | 17200268 | CALERO FALCÓN, Alfredo | 17200102 |
| ALEJO CARNICA, Brayan Martín | 17200256 | RODRÍGUEZ PORRAS, José David | 18200330 |
| LANDEO CUENTAS, Sebastián Alonso | 21200224 |  |  |

**DOCENTE:** Prof. Lenis Rossi Wong Portillo.

**ESCUELA ACADÉMICO-PROFESIONAL:** Ingeniería de Software.

LIMA - PERÚ

2023

**ÍNDICE**

[**ESPECIFICACIONES PARA EL ENTORNO PREVIAS A LA IMPLEMENTACIÓN**](#_pdk1gnjd128p) **3**

[**HERRAMIENTAS**](#_gr37z8jxh7vo) **3**

[1.- Visual Studio Code](#_tr6loskxshf0) 3

[2.- Java Development Kit (JDK)](#_681wzultqzh7) 3

[3.- Java Runtime Environment (JRE)](#_gxc4rhwukx3h) 3

[4.- Framework OpenXava](#_9lz7climrh61) 4

[5.- MySQL](#_nf040dncdy4h) 4

[**INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS**](#_f1ewj0792fa2) **4**

# 

# **ESPECIFICACIONES PARA EL ENTORNO PREVIAS A LA IMPLEMENTACIÓN**

1.- FRONT-END:

* Visual Studio Code para el desarrollo de las vistas Front-End.

2.- BACK-END:

* JDK y JRE, de preferencia versión LTS 17.
* Tener libre el puerto 8080 de preferencia que es el que se utiliza por defecto.
* Tener instalado el Framework OpenXava en el IDE elegido.

3.- BASE DE DATOS:

* Tener instalado MySQL versión 8 en adelante para el manejo de la BD.

# **HERRAMIENTAS**

## **1.- Visual Studio Code**

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.

## **2.- Java Development Kit (JDK)**

Java Development Kit (JDK) es un conjunto de herramientas de desarrollo de software para crear aplicaciones en Java. Incluye un compilador, un depurador, una biblioteca de clases y otros componentes necesarios para desarrollar y ejecutar aplicaciones en Java.

## **3.- Java Runtime Environment (JRE)**

Java Runtime Environment (JRE) es un software que permite ejecutar aplicaciones en Java en un entorno de producción. Incluye la máquina virtual de Java, bibliotecas de clases y otros componentes necesarios para ejecutar aplicaciones en Java.

## **4.- Framework OpenXava**

Framework OpenXava es un framework de desarrollo de aplicaciones empresariales en Java. Proporciona una forma rápida y sencilla de crear aplicaciones web y de escritorio sin la necesidad de escribir mucho código. Incluye herramientas para crear modelos de datos, generación de código automático y soporte para la mayoría de las bases de datos.

## **5.- MySQL**

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional de código abierto. Es uno de los sistemas de gestión de bases de datos más utilizados en el mundo y es compatible con la mayoría de los sistemas operativos. MySQL se utiliza comúnmente para aplicaciones web y de comercio electrónico que requieren un alto rendimiento y escalabilidad.

# **INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS**

Para integrar todas estas herramientas en el proyecto de inventario que estamos planteando utilizando OpenXava, se necesita instalar el JDK y el JRE que son necesarios para compilar el código fuente de la aplicación y el JRE es necesario para ejecutar la aplicación, además se configurara el framework OpenXava para conectarse a la base de datos creada previamente en MySQL la cual usará el modelo de datos de la aplicación generadas por las entidades.Luego usaremos la vista FRONTEND generada en Visual Studio Code, Finalmente se desplegará la aplicación en un servidor web o de aplicaciones que por defecto será el puerto 8080.