**CONSULTING ASOCIADOS S.A.C.**

Documento de Diseño

Versión 1.0

*Sistema de Web de Gestión de Inventarios*

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 10/11/2017 | 1.0 | Definición del documento de requisitos. | Eugenia Perez |

**Documento de Diseño**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

Consulting Asociados es una empresa peruana que, desde su creación desarrolla software a la medida con personal especializado que reside en Perú, nuestra empresa fue fundada en el año 2014, nuestra propuesta de propuesta de valor se basa en la entrega de soluciones software personalizadas, capaces de soportar procesos clave y actividades de misión crítica, alineados con los objetivos estratégicos de nuestros clientes.

En la cual se basan el control de stock de los productos de nuestro clientes, y llevar marcos estadisticos la cual van a realizar mejor aun el conteo de los productos, los cuales son necesarios o todo lo contrario.

Esto va a generar llevar un control de los registros activos, a pequeña escala según como se este aplicando en la empresa, y a la vez nos permite tener un control de los versionados de la documentacion, que nos va a permitir realizar un flashback y colocar en el historial el cual deseamos. Lo cual nos va a permitir tener una linea base.

El registro de productos se va a realizar de una manera mas contextualiza y según las necesidades implementadas en los marcos llevados a cabo por la empresa.

* 1. **Definiciones, siglas y abreviaturas**

Ver documento **de glosario de términos.**

* **Linea Base :** EL inicio del punto la cual se va llevar a cabo en la pendiente de la gesta de la produccion.
* **Versionados: S**on los controles que se van a llevar a cabo en la empresa, con la finalidad de poder regresar a algunos puntos claves.
* **Marcos estadisticos: S**on las referencias que se tienen que tener en cuenta para realizar tal instructivo o no.
* **flashBack:** Son los puntos o rastros en el tiempo, en el cual se tienen que tener los cambios.

## Restricciones del Diseño

El sistema presenta las siguientes restricciones:

## Infraestructura Tecnológica

En relación a la tecnología se presentan las siguientes restricciones:

* El sistema utilizará base de datos PostgreSQL, por tema de open source.
* Se tendrá un servidor con las siguientes características:
  + Procesador Core i7.
  + 2GB de memoria RAM.
  + 1 TB de capacidad de Disco Duro.
  + Tarjeta de Red LinkStar de 1 Gbps.
* La continuidad de la red no está garantizada al 100%.

# Entorno de desarrollo

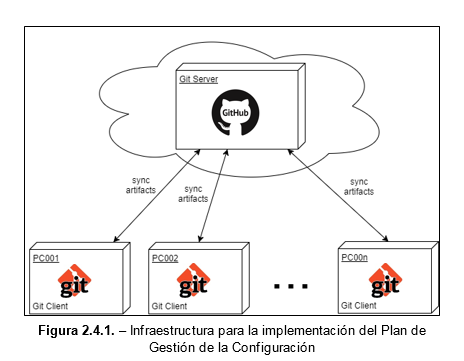
En relación a la tecnología de desarrollo, esta es la lista que se usó:

• Plataforma de versionamiento: Git 2.14.1

• Servidor Git en la nube: GitHub

• CLI ( Command Line Interface ): Git bash (Windows), Terminal (Linux, MacOS).

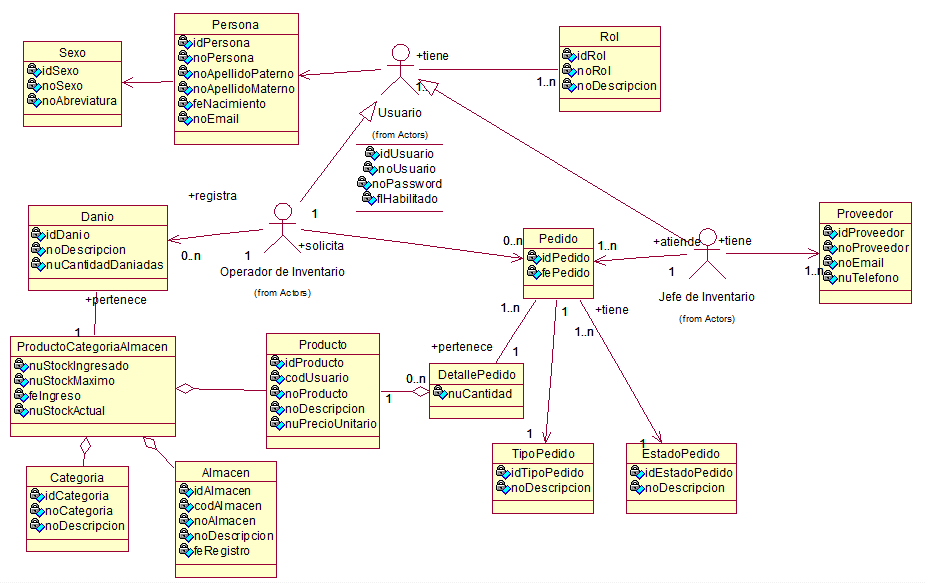
Estas herramientas se esquematizan de la siguiente manera en la Figura 2.4.1:



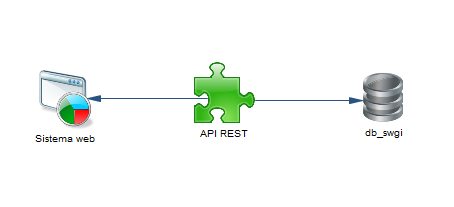
# DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

En la Ilustración 3, se muestra el modelado de la base de datos para la realización del proyecto SWGI, y sus relaciones.

Ilustración - Modelado de la Base de Datos



1. **Diagrama de componentes**



* **El sistema web** es accedido desde una aplicación cliente (navegador).
* **El API REST** es la interfaz mediante la cual la aplicación cliente accederá al repositorio de datos.
* **La base de datos** es el componente de persistencia donde se centrará la información del sistema.