

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN**



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA

Análisis de requerimientos

Tema: Venta de Polos

Docentes:

- **Edward Hinojosa Cardenas**
- **Franklin Luis Antonio Cruz Gamero**
- **Franci Suni Lopez**

Presentado por:

- **Samuel Felipe Chambi Ytusaca**
- **Alejandro Antonio Villa Herrera**
- **Julio Enrique Yauri Ituccayasi**

En el mundo del desarrollo, es necesario conocer qué tengo que programar y para qué va a servir, pero la mayor parte de los clientes no saben realmente qué es lo que quieren y mucho menos como implementarlo en un desarrollo.

Es imprescindible redactar un documento de alcance y que todos los participantes del proyecto estén totalmente de acuerdo. El análisis de unos requisitos y la redacción de un documento de alcance nos evitará más de un dolor de cabeza durante y en la finalización del proyecto.

Para la creación de un sistema web que permita la venta de polos se tomaron en cuenta diferentes aspectos que faciliten el diseño, desarrollo e implementación del sistema.

Para esto se empezó por definir los requisitos que podrían tener tanto los clientes como los desarrolladores.

1. Requisitos de los usuarios

- Navegar por una página confiable: que mantenga tus datos seguros y que no pueda ser accedida fácilmente por terceros.
- Navegar por una página interesante: la página debe ser atractiva visualmente, no debe tener mucha saturación en cuanto a información.
- Navegación rápida: las páginas no deben demorar al cargar.
- La navegación por la página debe darse de manera intuitiva y sencilla.
- Recomendaciones según los intereses de cada cliente.
- Variedad de productos.
- Variedad de tallas.
- Variedad de marcas.

2. Requisitos de los desarrolladores

- Código limpio: estructura del código que permita su fácil desarrollo y posterior resolución de errores.

- Correcto análisis para la implementación de las entidades necesarias para crear el EER.
- Correcto análisis del EER para crear el modelo relacional.
- Correcto análisis del modelo relacional para la creación del modelo físico.
- Creación de la base de datos, procedimientos almacenados, funciones y triggers.
- Almacenamiento práctico de los datos.
- Fácil y rápido acceso a los datos.
- Modificación segura de los datos.
- Fácil control de versiones.
- Correcta estructuración de los datos.
- Forma sencilla de visualizar los datos.

3. Requerimientos de software

- Diagrama entidad relación extendido: para el diseño del diagrama entidad relación extendido se utilizó el software TerraER.
- Modelo relacional: para el diseño del modelo relacional a partir del diagrama entidad relación extendido se usó SQL designer.
- Modelo físico: Para la creación del modelo físico se usó MySQL.
- Base de datos: Para el almacenamiento de los datos se usó el sistema gestor de base de datos MySQL.
- Backend: para el backend se usaron diferentes tecnologías como php, javascript.
- Frontend: para el frontend se usaron diferentes tecnologías como, php, html, css.