



Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Centro de Desarrollo Agroempresarial y Tecnológico del Guaviare (CDATTG)

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software – Ficha 2923560

CRUD PC

Elaborado por:

Juan David Castro Villarreal

Samuel Rene Yepes Rivera

Instructor:

Jhon Hader Rodríguez Perdomo

San José del Guaviare

Fecha:

08/06/2025

Contenido

Introducción 3

Propósito del Sistema 3

Casos de uso 4

Introducción

En este documento se mostrarán los casos de uso que se plantearon para el proyecto de **Crud-PC** un proyecto que permite a los usuarios hacer las funcionalidades básicas de un CRUD siendo 6 de ellos de los cuales se usan las principales funciones del sistema ya mencionado antes.

Siendo así que el propósito de este proyecto es demostrar como aplicamos los conceptos aprendidos.

Propósito del Sistema

Como se dijo antes este proyecto implementara lo que es el Crud siendo así que esto ayude facilitar el registro y venta de los equipos de computo ya sean de todos los modelos desde PC de mesa hasta mini PC además de la implementación del inventario con el stock para saber cuantos fueron los equipos que tuvieron en menos cantidad en mayor y el actual que tienen

Casos de uso

1. Caso de Uso: Gestión de Productos

- Actor Principal: Usuario del sistema
- Descripción: Permite administrar el catálogo de productos (computadoras)
- Flujo Principal:
 - Usuario accede a la ventana principal
 - Puede realizar las siguientes acciones:
 - Listar todos los productos existentes
 - Agregar un nuevo producto con sus detalles
 - Buscar productos por ID o nombre
 - Actualizar información de productos existentes
 - Eliminar productos seleccionados
 - El sistema muestra imágenes de los productos cuando están disponibles

2. Caso de Uso: Gestión de Inventario

- Actor Principal: Usuario del sistema
- Descripción: Permite controlar el stock de productos
- Flujo Principal:
 - Usuario accede a la sección de inventario

- El sistema muestra:
 - Stock actual de cada producto
 - Stock mínimo establecido
 - Stock máximo permitido
 - Fecha de última actualización
- El usuario puede actualizar niveles de stock
- El sistema mantiene un registro de cambios

3. Caso de Uso: Búsqueda de Productos

- Actor Principal: Usuario del sistema
- Descripción: Permite localizar productos específicos
- Flujo Principal:
 - Usuario accede al panel de productos
 - Ingresa criterios de búsqueda:
 - Por ID del producto
 - Por nombre del producto
 - El sistema muestra los resultados en una tabla
 - Se visualiza la imagen del producto seleccionado

4. Caso de Uso: Administración de Categorías y Marcas

- Actor Principal: Usuario del sistema
- Descripción: Permite organizar productos por categorías y marcas
- Flujo Principal:
 - Al agregar o editar productos:
 - Seleccionar categoría del producto
 - Seleccionar marca del producto
 - El sistema mantiene relaciones entre productos, categorías y marcas

5. Caso de Uso: Gestión de Imágenes de Productos

- Actor Principal: Usuario del sistema
- Descripción: Permite manejar las imágenes asociadas a los productos
- Flujo Principal:
 - Al agregar o editar un producto:
 - Subir nueva imagen
 - Visualizar imagen existente
 - Actualizar imagen
 - El sistema redimensiona las imágenes automáticamente
 - Muestra las imágenes en diferentes tamaños según el contexto

6. Caso de Uso: Control de Stock

- Actor Principal: Usuario del sistema
- Descripción: Permite monitorear y actualizar niveles de inventario
- Flujo Principal:
 - Visualizar estado actual del stock
 - Establecer niveles mínimos de stock
 - Establecer niveles máximos de stock
 - Actualizar cantidades
 - El sistema registra la fecha de actualización automáticamente