

**CODIFICACIÓN DE MÓDULOS DEL SOFTWARE SEGÚN REQUERIMIENTOS  
DEL PROYECTO**

**DAVID PEREZ MARTINEZ**

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2879692)**

**CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS REGIONAL DISTRITO CAPITAL**

**SENA**

**2025**

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION.....	3
OBJETIVOS GENERALES.....	3
1. CODIFICACIONES DE LOS MODULOS DE SOFTWARE .....	3
CONCLUSION.....	4

## **INTRODUCCION**

Este informe pretende dar un breve resumen de lo que se realizo en relación con la codificación de los modulos del proyecto de software a desarrollar, en este caso la aplicación web El sazon saludable. Se identifican las tecnologías usadas para dicha codificación de los modulos.

## **OBJETIVOS GENERALES**

El código debe cumplir con estándares de codificación como:

Nombramiento de variables

Nombramiento de métodos

Nombramiento de clases

Nombramiento de paquetes

Debe tener funcionalidades de inserción, consulta, actualización y eliminación.

## **1. CODIFICACIONES DE LOS MODULOS DE SOFTWARE**

El proyecto de software denominado El sazon Saludable App web se trata de una plataforma web donde se observan los principales requerimientos según el cliente:

Permitir al usuario registrarse

Permitir al usuario iniciar sesión

Permitir al usuario navegar por el sitio web

Permitir al usuario ver el menú del día

Permitir al usuario agregar productos al carrito de compras

Permitir al usuario continuar con la compra (comprar, inicialmente se pretende que se usaría una pasarela de pagos como payu, pero en este caso se omite por la simple razón de que es un proyecto formativo, no un proyecto real como tal).

El requerimiento mas importante y el que se define en el caso de uso mas relevante es donde el usuario/cliente pueda realizar la compra de uno o mas productos (esta interacción genera una serie de acciones en cadena en el servidor que a su vez se comunica con la base de datos MySQL (en general y en posteriores evidencias se tratara de explicar en mas detalle lo que debe suceder en el servidor al momento que el usuario/cliente hace la compra.

Es cierto que se indicaron mas requisitos funcionales en un primer momento, pero para dar finalización a la formación es preciso abordar el caso de uso, historia de usuario y requisito funcional que respondan al objetivo principal: el sistema permite que usuarios/clientes puedan comprar los productos que en la plataforma virtual se ofrecen. Con esto en mente se agregaron otras páginas que respondían a los demás requisitos pero que aun faltan algunos ajustes para que se comporten como se esperaba según los requerimientos funcionales.

Entonces se adjuntan los archivos que hacen parte del servidor (Back-end) y la base de datos (DB) que dan sustento a lo que debe suceder detrás del componente front para que este funcione correctamente y se integre de manera oportuna. Para tal fin, se usa node.js, Express y MySQL para codificar los modulos requeridos en función de los requisitos funcionales del Front-End. Todo esto se codifico en Visual Studio Code (IDE). Se usaron estas tecnologías por su facilidad de integración con el front que se ha dispuesto (HTML, CSS y JS).

## **CONCLUSION**

El proyecto de software el sazon saludable responde a los requerimientos que se marcaron como mas relevantes para dar cumplimiento a los objetivos planteados por la guía de aprendizaje junto con el material de formación dispuesto para tal fin. Se omitieron muchas mas funcionalidades, por la razón de dar agilidad al proceso formativo, pero sin tratar de perder la calidad del trabajo presentado.