

SINOPSIS

En el presente trabajo especial de grado se describe la implementación de la gestión automatizada de la cadena de frío de la empresa AXIS LOGÍSTICA Venezuela.

Para cubrir el ciclo de vida de este proyecto, se aplicó la metodología llamada *Proceso de Ingeniería Web*, el cual, incluye las siguientes etapas: a) comunicación con el cliente, se definieron los usuarios de la aplicación web y se recopilaron los requisitos que ésta debe cumplir, b) modelado, en el modelado de análisis se elaboraron las clases de análisis, los diagramas de secuencia, los diagramas de estado, el prototipo de la interfaz de usuario que será utilizada, los diagramas de actividad y se enlistaron las especificaciones que deberán cumplir tanto el servidor como el cliente; en el modelado de diseño se describieron las plantillas de la interfaz de usuario, se realizó una representación del diseño para los objetos de contenido, se escogió el diseño de la arquitectura de contenido, se elaboró el modelo lógico de la base de datos, se definieron las rutas de navegación para los usuarios y por último, se eligió la técnica para programar la aplicación web, c) construcción, se realizó la prueba de facilidad de uso y se realizaron las pruebas al nivel de componentes.

Al culminar este proyecto se pudo concluir que un buen indicador para la gestión de la cadena de frío debe ser comparable en el tiempo y debe permanecer en su rango de gestión para asegurar la inocuidad de los alimentos; también que la herramienta de visualización de los indicadores facilita el monitoreo del proceso de la cadena de frío, ya que permiten controlar con más precisión las temperaturas de las cavas de la planta y de las cavas de los vehículos de la flota de transporte.