

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Tecnología en análisis y desarrollo de software

Clase

2879730



GA4-220501095-AA2-EV01.

Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo con el caso de estudio

Fernando Sarmiento Mazorca

CC 1070971462

Septiembre – 2024

INTRODUCCIÓN

El modelo lógico convierte la visión abstracta del modelo conceptual en una estructura que se puede implementar en un sistema de gestión de bases de datos específico, en esta etapa, se detallan las tablas, las columnas y las relaciones necesarias para cumplir con los requisitos definidos en el modelo conceptual referente al sistema de control de inventarios FSM.

OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

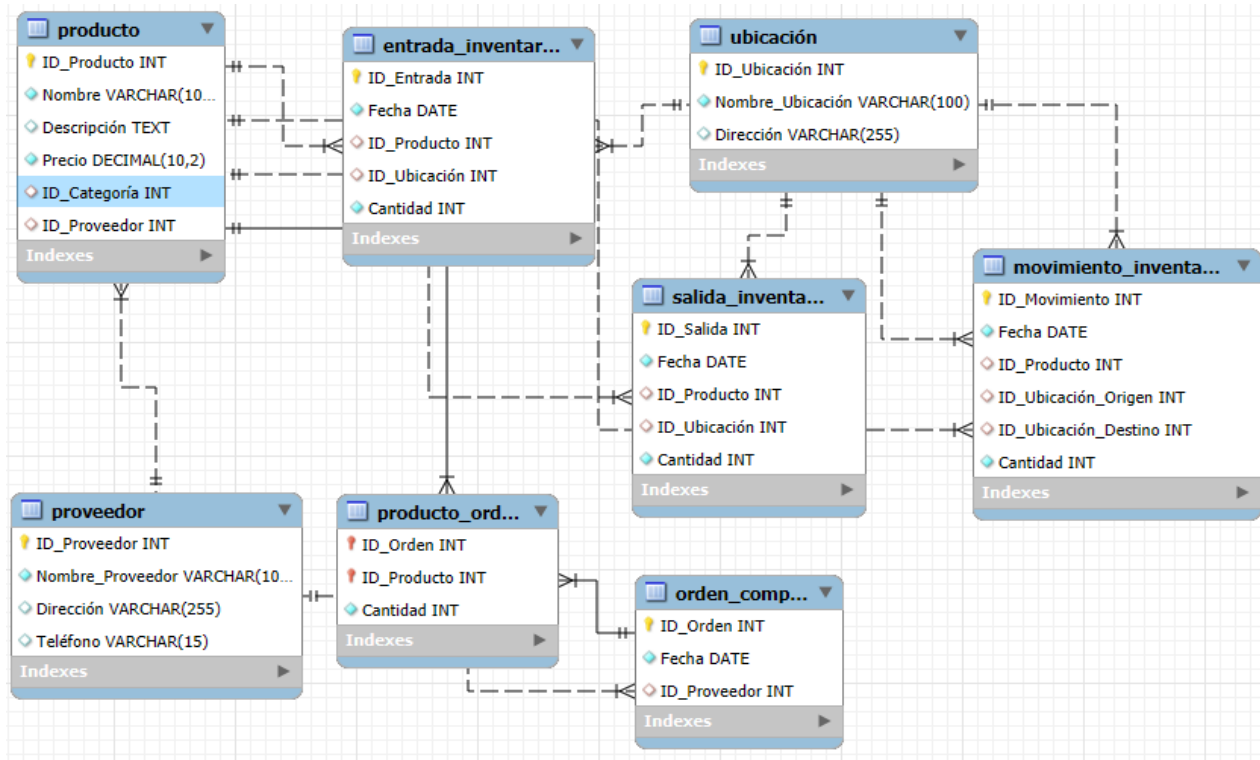
General:

Desarrollar un sistema de gestión de bases de datos eficiente y robusto que permita almacenar, gestionar y recuperar información de manera efectiva la creación del software que permita la gestión del inventario de la empresa FSM.

Específicos:

- Analizar el dominio del problema para identificar las principales entidades y sus atributos.
- Documentar las características de cada entidad y los datos necesarios para su gestión.
- Establecer las relaciones entre las entidades identificadas, asegurando que reflejen correctamente las interacciones y dependencias del dominio.
- Definir la cardinalidad y la opcionalidad de cada relación para garantizar la integridad y coherencia de los datos.
- Realizar un proceso de normalización para reducir la redundancia de datos y evitar anomalías.

MODELO CONCEPTUAL Y LÓGICO CONTROL DE INVENTARIOS



CONCLUSIONES

El modelo conceptual y lógico desarrollado cumple con los requerimientos del negocio al proporcionar una estructura clara y detallada para almacenar y gestionar la información relevante, la identificación precisa de entidades, atributos y relaciones asegura que el sistema refleje fielmente los procesos y necesidades del dominio del problema.