



**Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software**

**GA4-220501095-AA1-EV02**

Claudia Paola Vargas

Martha Caro Muñoz

Miguel Ángel Arango

Marlon Andrés Zapata

Instructor

Carlos Maya

Servicio Nacional De Aprendizaje Sena

Centro De Comercios Y Servicios Regional Cauca

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software (2834921)

Colombia, mayo de 2024

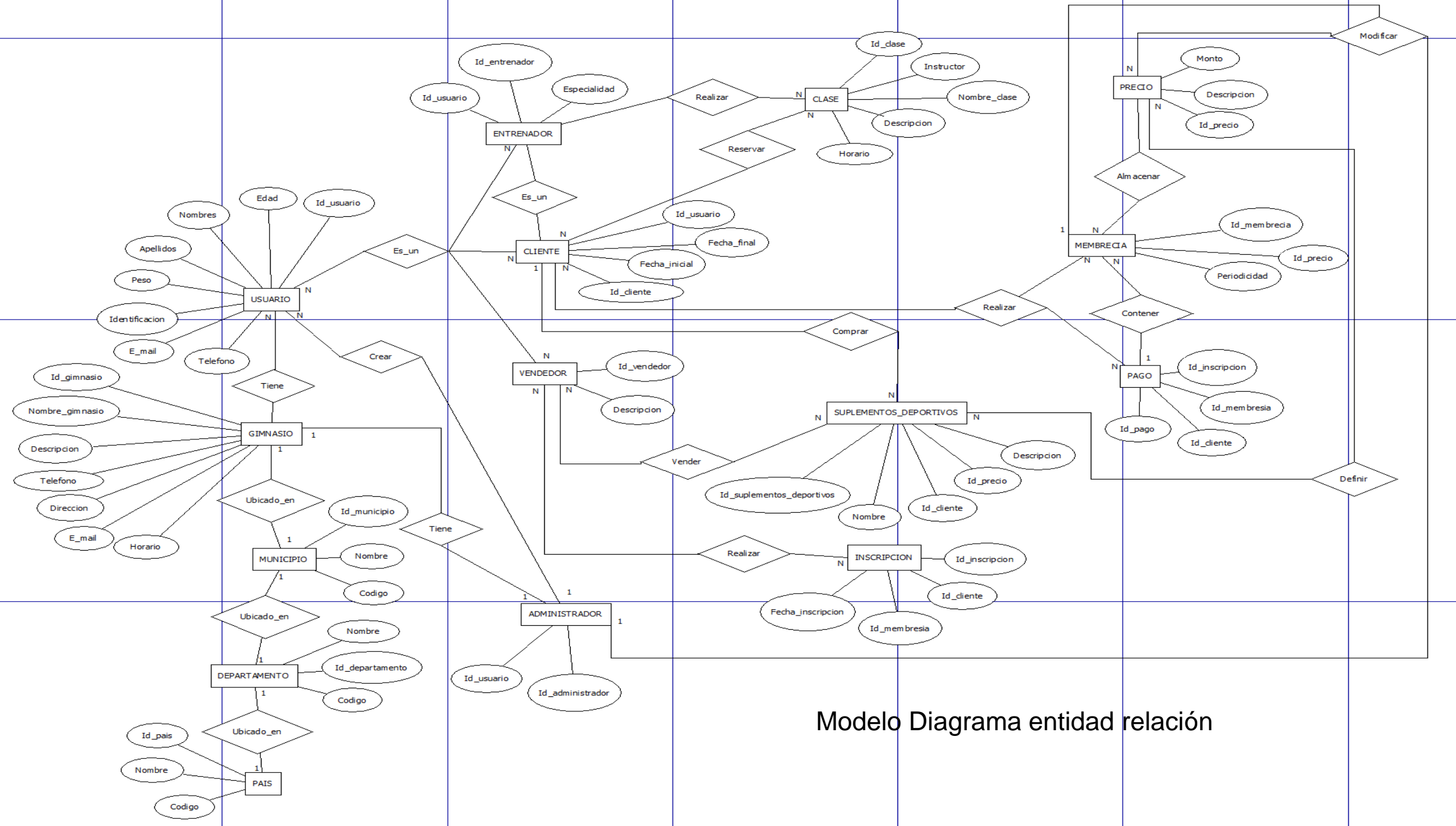
## **Modelos conceptual y lógico para el proyecto desarrollo de software**

En el desarrollo del software los modelos conceptual y lógico son fundamentales para la planificación y ejecución de proyectos permitiendo a los equipos de desarrollo entender y definir claramente los requisitos y las estructuras para la creación de sistemas eficientes y efectivos.

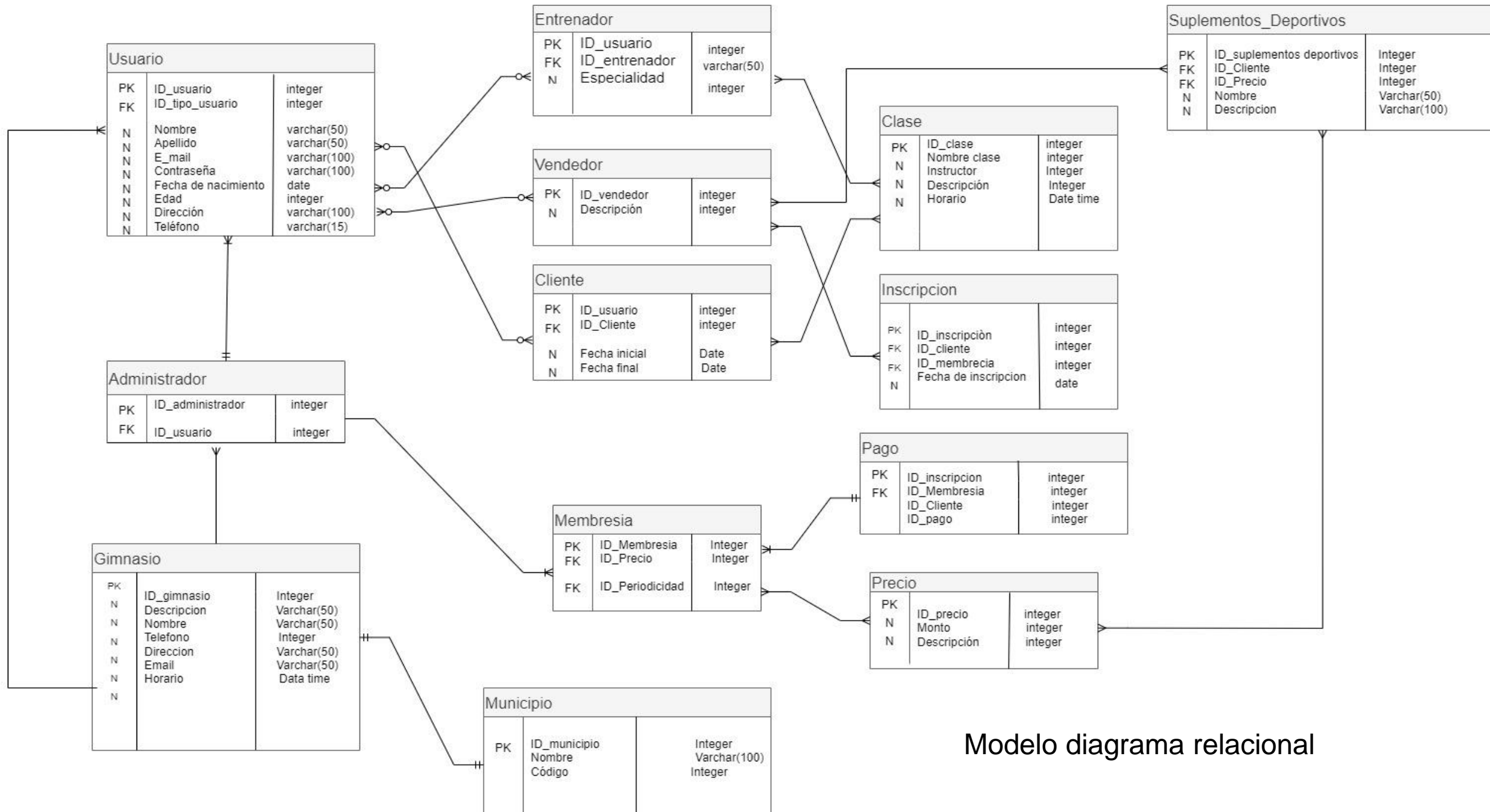
El modelo conceptual es la primera etapa en la representación de un sistema y como propósito principal describe de manera abstracta los elementos del dominio del problema sin entrar en detalles técnicos. Este modelo ayuda a identificar las entidades, sus atributos y las relaciones entre ellas proporcionando comprensión clara del problema que se está resolviendo.

El modelo lógico se construye sobre el modelo conceptual y proporciona una representación más detallada y estructurada del sistema, el objetivo es garantizar que todos los requisitos funcionales y no funcionales se pueda cumplir de forma efectiva y eficiente.

Ambos modelos son importantes en el diseño de sistema de software permitiendo a los desarrolladores tener una visión más clara y organizada del proyecto.



Modelo Diagrama entidad relación



Modelo diagrama relacional

## **Conclusiones**

Mediante esta práctica se alcanza a finalizar el proceso de aprendizaje y la integración de las mejores metodologías de implementación de manera más exhaustiva, explorando los esquemas lógicos y conceptuales del desarrollo de bases de datos.

Se profundiza en sus interacciones y características, resaltando la relevancia de mantener un repositorio de términos para nuestras bases de datos, dado que se ha comprendido su utilidad tanto en la fase de diseño como en la configuración del software a elaborar.