



Aprendiz: Rafael Dario Escalante Sandoval

Instructor: Andrés Rubiano Cucarian

Análisis y Desarrollo De Software (2977466)

Diseñar el modelo conceptual y lógico de acuerdo con el caso de estudio GA4-220501095-AA1-
EV01

Contents

Modelo Lógico3

Diagrama.....4

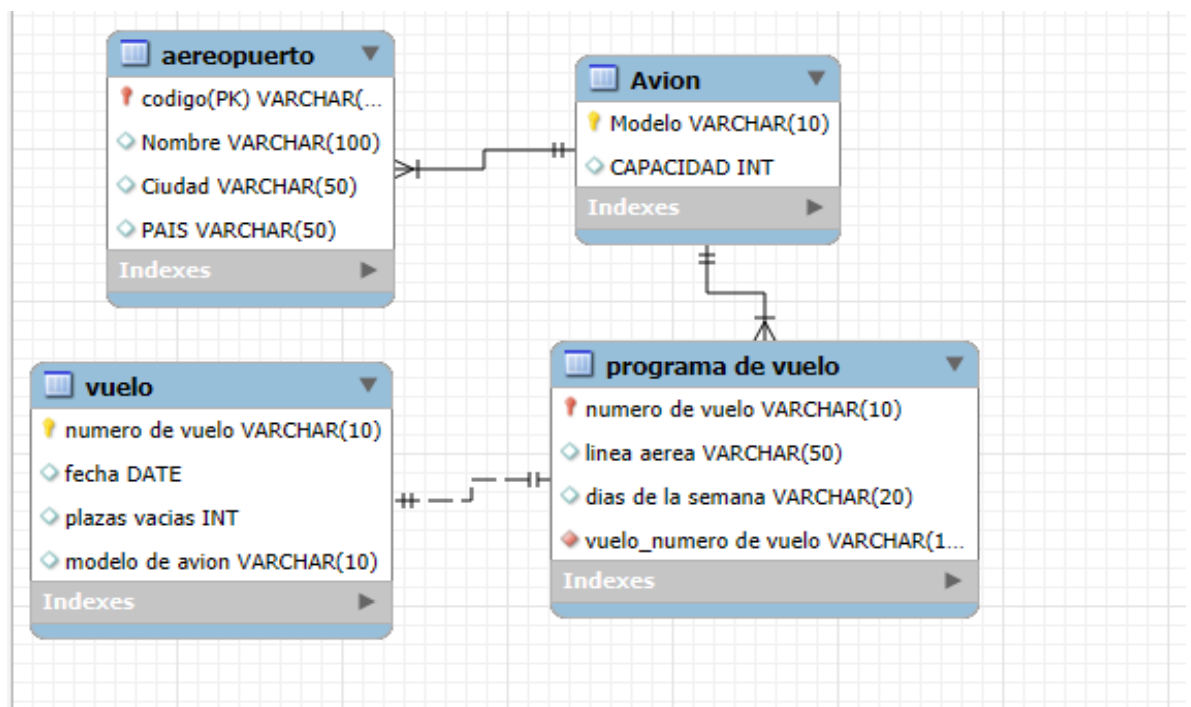
Conclusión4

introducción

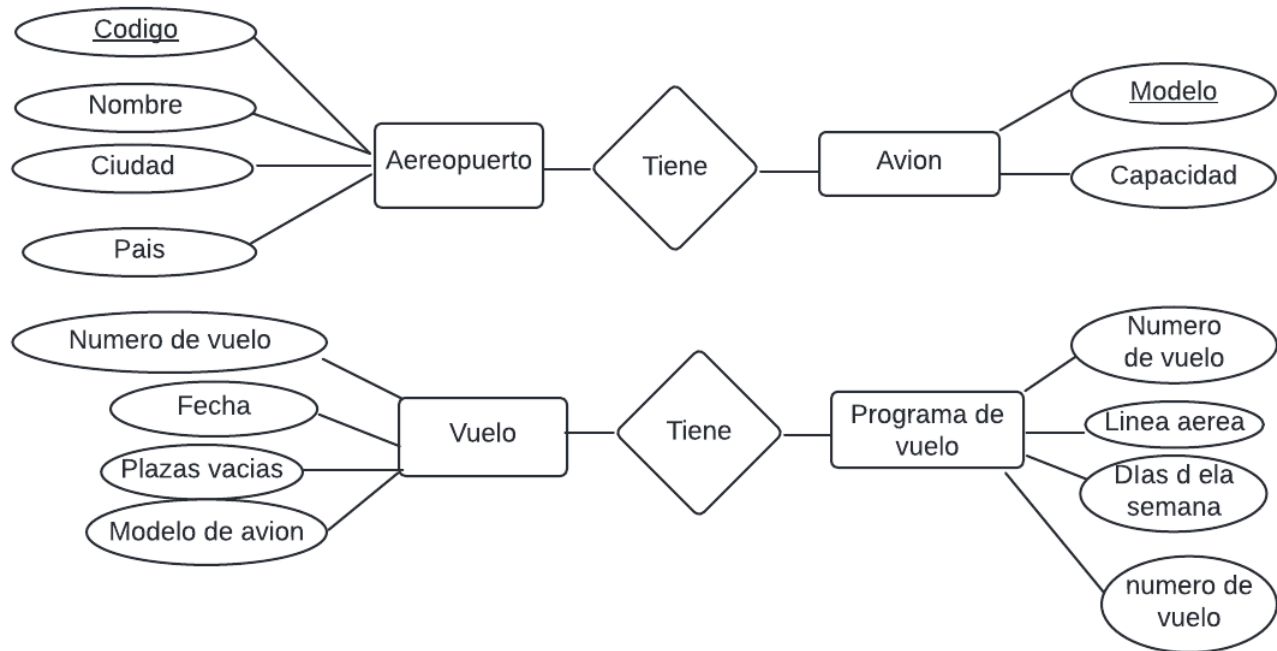
¿Qué es un modelo entidad relación?

Un diagrama entidad-relación, también conocido como modelo entidad relación o ERD, es un tipo de diagrama de flujo que ilustra cómo las "entidades", como personas, objetos o conceptos, se relacionan entre sí dentro de un sistema. Los diagramas ER se usan a menudo para diseñar o depurar bases de datos relacionales en los campos de ingeniería de software, sistemas de información empresarial, educación e investigación. También conocidos como los ERD o modelos ER, emplean un conjunto definido de símbolos, tales como rectángulos, diamantes, óvalos y líneas de conexión para representar la interconexión de entidades, relaciones y sus atributos. Son un reflejo de la estructura gramatical y emplean entidades como sustantivos y relaciones como verbos.

Modelo Lógico



Diagrama



Conclusión

En conclusión, un modelo entidad-relación es una **herramienta eficiente para optimizar una base de datos** al proporcionar una representación clara y estructurada de la información que contiene. Desde su función básica de definir entidades y relaciones hasta su aplicación en diversos contextos empresariales, el ERD juega un **importante papel en el diseño y la gestión de bases de datos**. Al comprender y aprovechar las capacidades de un modelo entidad-relación, las organizaciones pueden **mejorar significativamente la eficiencia y la efectividad** de sus sistemas de gestión de datos.

Fuentes

<https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF15/index.html#/curso/tema2>

<https://www.obsbusiness.school/blog/como-ayuda-un-modelo-entidad-relacion-optimizar-una-bbdd>