

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Carrera de ingeniería en tecnologías de la información

DESARROLLAR UN MODELO CONCEPTUAL PARA LA COMPRA DE TICKETS EN UN AEROPUERTO

Proyecto del primer parcial

Presentado por: Jácome Carol, Pachacama Freddy, Topón Kevin, Trujillo Nicole (Grupo N° 3)

Director: MSc. Pesantez Aldas Rosa Cristina

Quito - Sangolquí

29 de mayo del 2023

1. Objetivo General

Modelar, limitar y diseñar el modelo conceptual sobre los tickets de vuelo en un aeropuerto.

2. Objetivos Específicos

- Establecer los límites del modelo conceptual mediante los requerimientos.
- Identificar las entidades y atributos para realizar el modelo conceptual de datos.
- Garantizar la seguridad y privacidad de los datos de los pasajeros.

3. Alcance

Implementar un sistema de control de boletos de avión, que permita a los pasajeros registrar su información personal y observar la información detallada de su vuelo.

El sistema se enfocará en proporcionar una experiencia de compra eficiente y confiable, así como un almacenamiento adecuado de la información relevante, asegurando la privacidad y confidencialidad de los datos de los pasajeros.

4. Problema

El aeropuerto enfrenta dificultades en la gestión eficiente del sistema debido a la falta de un registro detallado de los tickets emitidos, lo que puede generar problemas de seguimiento y control.

5. Requisitos funcionales del modelo conceptual de datos

- El sistema debe permitir la creación y gestión de perfiles de pasajeros, incluyendo información como ID de pasajero, nombre, apellido, nacionalidad, email y edad.
- El sistema debe permitir la creación y gestión de vuelos, incluyendo información como número de vuelo, fecha, hora de salida, hora de llegada y puerta de embarque.
- El sistema debe permitir la creación y gestión de aerolíneas, incluyendo información como ID Aerolínea y nombre de la aerolínea.
- El sistema debe permitir la identificación única del tipo de equipaje que lleva un pasajero, que puede ser de mano, personal o en bodega.
- Se debe proporcionar una visualización en tiempo real de la disponibilidad de vuelos y asientos.
- La emisión de tickets debe almacenar información relevante, como número de ticket, fecha de emisión, número de asiento, detalles de vuelo e información de pasajeros.
- El sistema debe permitir la visualización de los aeropuertos de salida y de llegada incluyendo sus atributos como ID Salida, ID Llegada, nombres de los aeropuertos y ubicación.
- El sistema debe garantizar la seguridad de los datos del pasajero.
- Debe cumplir las regulaciones de privacidad y protección de datos aplicables.

6. Modelo Conceptual:

