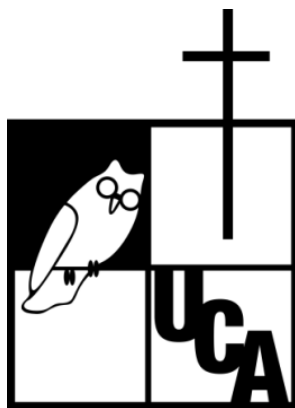


Universidad Centroamericana José Simeón Cañas
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Departamento de Electrónica e Informática



Definición y diseño del proyecto

Presentan:

Castañeda Mancia, René Roberto 00360422
Martínez Flores, Henry Saul 00012622
Ordóñez Cruz, Carlos Armando 00072122
Rodríguez Rodríguez, José Alfredo 00055421
Sandoval Villalta, Fernando Rodrigo 00007821

Catedrático:

Ing. Jaime Antonio García Santos

Antiguo Cuscatlan, 6 de junio de 2025

Diccionario de datos - Aerolíneas

| Tabla | Campo | Tipo de dato | Descripción |
|----------|-------------------|--------------|---|
| Vuelos | id_vuelo | VARCHAR(10) | Identificador único del vuelo |
| | origen | VARCHAR(50) | Ciudad origen del vuelo |
| | destino | VARCHAR(50) | Ciudad destino del vuelo |
| | fecha_salida | DATE | Fecha de salida del vuelo |
| | hora_salida | TIME | Hora de salida del vuelo |
| | duracion_min | INT | Duración del vuelo en minutos |
| | estado | VARCHAR(20) | Estado del vuelo (Activo, Cancelado, etc) |
| | capacidad | INT | Capacidad total del vuelo |
| | clase | VARCHAR(20) | Clase del vuelo (Económica, Ejecutiva, etc) |
| | ocupacion | INT | Número de asientos ocupados |
| Clientes | id_cliente | VARCHAR(10) | Identificador unico del cliente |
| | nombre | VARCHAR(100) | Nombre completo del cliente |
| | pais | VARCHAR(50) | Pais de origen del cliente |
| | edad | INT | Edad del cliente |
| | cliente_frecuente | BOOLEAN | Indica si es cliente frecuente |
| | nivel_frecuencia | VARCHAR(20) | Nivel de frecuencia del cliente |

| | | | |
|-------------|----------------------|--------------|---|
| Reservas | id_reserva | VARCHAR(10) | Identificador único de la reserva |
| | id_cliente | VARCHAR(10) | Identificador del cliente (FK) |
| | id_vuelo | VARCHAR(10) | Identificador del vuelo (FK) |
| | fecha_reserva | DATE | Fecha en que se hizo la reserva |
| | clase | VARCHAR(20) | Clase reservada |
| | estado | VARCHAR(20) | Estado de la reserva |
| Tripulación | id_tripulacion | VARCHAR(10) | Identificador unico de la tripulacion |
| | nombre | VARCHAR(100) | Nombre del miembro de la tripulacion |
| | rol | VARCHAR(50) | Rol desempeñado (Piloto, Copiloto, etc) |
| | vuelos_asignados | INT | Cantidad de vuelos asignados |
| | horas_trabajadas_mes | INT | Cantidad de horas trabajadas en el mes |
| Retrasos | id_retrazo | VARCHAR(10) | Identificador unico del retraso |
| | id_vuelo | VARCHAR(10) | Identificador del vuelo (FK) |
| | motivo | VARCHAR(100) | Motivo del retraso |
| | minutos_retrazo | INT | Duración en minutos del retraso |
| | fecha | DATE | Fecha del retraso |