

Sistemas de bases de datos I

Taller SQL

Las siguientes relaciones contienen la información de vuelo de una aerolínea.

Vuelos(idvuelo, origen, destino, distancia, salida, llegada, valor, idempleado)

Avion(idavion, nombreavion, velocidadcrucero)

Empleados(idempleado, nombreemp, salario)

Certificado(idempleado, idavion)

Note que la relación Empleados describe pilotos y otro tipo de empleados también, cada piloto está certificado para algún avión y únicamente los pilotos están certificados para volar.

Realizar las siguientes consultas en SQL.

- Encontrar los nombres de los aviones en la que todos los pilotos certificados que las operaron ganan más de 8.000.000.
- Para cada piloto que está certificado para más de tres aviones, encontrar el idempleado y el máximo rango de crucero del avión para el que el o ella está certificado.
- Obtener el nombre de los pilotos cuyo salario es menor que el precio de la ruta más económica de Bogotá – Miami.
- Para todos los aviones con rango crucero superior a 1000 Km, obtener el nombre del avión y el salario promedio de todos los pilotos certificados para ese avión.
- Encontrar los nombres de los pilotos certificados para algún avión Boeing.
- Obtener los id de todos los aviones que pueden ser usados en rutas desde Bogotá hasta París.
- Identifique las rutas que pueden ser piloteadas por pilotos que hayan ganado más de 10.000.000
- Obtener los nombres de los pilotos que pueden operar aviones con rango de crucero mayor a 2000 Km pero que no están certificados para cualquier avión Airbus.
- Un cliente quiere viajar desde Medellín a Miami sin más de dos cambios de vuelos. Liste las opciones de horarios de salida desde Medellín si el cliente quiere llegar a Miami a las 6 p.m.
- Calcule la diferencia entre el salario promedio de un piloto y el salario promedio de todos los empleados (incluyendo pilotos).
- Obtener el nombre y salario de cada no piloto cuyo salario es mayor que el salario promedio de los pilotos.
- Obtener el nombre de los empleados que están certificados únicamente para aviones con rango crucero mayor a 1000 Km.
- Obtener el nombre de los empleados que están certificados únicamente para aviones con rango crucero mayor a 1000 Km, pero por lo menos en dos aviones.
- Obtener el nombre de los empleados que están certificados únicamente para aviones con rango crucero mayor a 1000 Km, y cuyo certificado sea para algún avión Airbus.

- o. Cuáles son las rutas que poseen más de 3 escalas entre Manizales - Nueva York?
- p. Cuál es la ruta más larga (distancia) y más corta entre Bogota-Madrid?
- q. Cuál es la ruta con menor y mayor costo entre Medellín-New York?
- r. Cuáles son los pilotos que más veces han piloteado la ruta más larga entre Bogotá-Paris?
- s. Obtener los 4 pilotos que más salario devengan en la empresa. (rownum, count)
- t. Obtener el último vuelo realizado para cada piloto. (Se pueden obtener los últimos dos?).