

EVALUACION	Parcial 2	GRUPO	M3B	FECHA	25/06/2019
MATERIA	Base de Datos 2				
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	Puntos 30 Sin material Duración 2.5 horas				

Una empresa lleva registro de viajes aéreos de las personas, para realizar su gestión implementó un sistema que utiliza las siguientes tablas:

PERSONA (Pasaporte, Nacionalidad, Nombre, CI)

Registra los datos de las Personas las cuales se identifican con el Pasaporte, y la CI es una clave alterna.

AVION (AviMod, AviNro, AviFchFab, AviAsi, AviCntVue)

Registra los datos de Aviones los cuales se identifican por su Modelo y su Número. Además se guarda la fecha de Fabricación, la Cantidad de asientos y la Cantidad de vuelos que ha realizado el avión.

AEREOPUERTOS (APid, APNombre, Pais)

Registra los datos de los Aereopuertos. Identificados por un número *APid*. También se guarda el nombre del aereopuerto y el país en cual se encuentra

VUELO (Vueld, AviMod, AviNro, CapPasaporte, VueFch, APId_S, APId_L, VueMillas)

Registra los datos de los Vuelos identificados por un número *Vueld*. Para cada vuelo se guarda el Avión que realiza el vuelo, el pasaporte del capitán encargado del vuelo, la fecha del vuelo, los aeropuertos de Salida y de Llegada, además de la cantidad de millas del vuelo.

PASAJE (PasiNro, Pasaporte, Vueld, Clase, NroAsi, Precio, Descuento)

Se registran los datos de los pasajes los cuales se identifican por un número, y se registra el pasaporte de la persona, el Vuelo, la clase (pasaje es de Primera o Económica), el Nro de Asientos, el Precio y el Descuento realizado si corresponde.

VIAJE (Viajeld, Vueld, Pasaporte, Motivo)

Se registran los datos de los viajes realizado por las personas Y los vuelos que componen cada viaje los tramos que componen el viaje de una persona. También se registra el motivo que puede ser: "Turismo", "Trabajo", "Otros"

Se pide:

- 1) Implementar una función que dado un aeropuerto, una persona y una fecha devuelva un indicador de si la persona ha pasado por el aeropuerto en la fecha indicada (*Puntos 3*)
- 2) Implementar una función que dado la CI de un capitán y un país devuelva la cantidad de veces que el capitán a pasado por ese país, como capitán de vuelos. (*Puntos 4*)
- 3) Implementar un procedimiento que dado un avión devuelva el promedio de millas que ha volado, y el año que ha volado más veces, si hay más de un año en estas condiciones devolver cualquiera de ellos. (*Puntos 3*)
- 4) Implementar una función o procedimiento que reciba como parámetros un rango de fechas y devuelva la cantidad de aviones con antigüedad mayor a 10 años, y que han realizado más de 50 vuelos largos en el rango de fechas indicado. Un vuelo largo es aquel de más de 2000 millas (*Puntos 3*)
- 5) Implementar un disparador que controle para un vuelo el capitán no puede ser pasajero (es pasajero si tiene pasaje para ese vuelo). Considerar tanto inserciones como modificaciones. Considerar Múltiples registros, y de tal forma que debe afecte los registros que cumplan la condición. (*Puntos 4*)
- 6) Implementar un disparador que cada vez que se cambie el descuento o el precio de un pasaje registre en la tabla LogCtrlPasajes los datos correspondientes
LOGCTRLPASAJES(fecha, usuario, Pasaje, PrecioAnt, PrecioNue, DescuentoAnt, DescuentoNue)
Considerar Múltiples registros. (*Puntos 3*)
- 7) Implementar un disparador que cada vez que se agregue o elimine un vuelo actualice la cantidad de vuelos que ha realizado el avión. Considerar Múltiples registros. (*Puntos 3*)
- 8) Implementar un disparador que controle que no se pueda agregar un pasaje si el vuelo ya tiene sus asientos ocupados. Considere que se agrega de a un registro por vez. (*Puntos 4*)
- 9) Implementar una vista que para cada persona con más de 10 vuelos devuelva la CI, el nombre, cantidad de millas que ha volado, y fecha del último vuelo. Solo deben aparecer personas que con más de 10 vuelos (*Puntos 3*)