

EVALUACION	Parcial 1	GRUPO	N3B	FECHA	06/05/2019
MATERIA	Base de Datos 2				
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	Puntos 30 Sin material Duración 2.5 horas				

La empresa “Hangar” posee un servicio de reparación de aeronaves, para realizar su gestión implementó un sistema que utiliza el siguiente modelo de datos:

Repuestos(CodRep,DscRep,TipoRep,StkRep)

Aeronaves(CodAero,MarcaAero,ModeloAero,AnioAero,StsAero,CanalAero)

Series(NumSerie,CodRep,CodAero,FchInstalac,StsSerie)

Repuestos

Son los repuestos que la empresa posee, están identificados por un código que es auto numérico, se conoce su descripción que puede tener hasta 30 caracteres y no puede estar vacía, el tipo de repuesto que puede tomar solamente los valores A,B,C o D y el stock de los repuestos que es donde se registra el inventario en tiempo real.

Aeronaves

Son los vehículos que se reparan en el hangar, las aeronaves están identificadas por un código que puede tener 3 letras y 3 números, la marca y el modelo pueden tener hasta 20 caracteres y no pueden estar vacíos, el año de la aeronave no puede ser menor al año 2000, el estado de la aeronave que solo puede tomar los valores V,R o T y el canal de comunicaciones que tiene hasta 4 caracteres y no se puede repetir.

Series

Son los números de serie de cada uno de los repuestos que se poseen, estos números de serie de repuestos son los que se instalan en las aeronaves, el número de serie puede tener hasta 10 caracteres, se sabe la fecha de instalación del repuesto en la aeronave y el estado que puede solamente tomar los valores D o S.

Se pide:

- a. Utilizando DDL crear las estructuras con todas las restricciones de integridad y reglas del negocio definidas. (3p)
- b. Crear los índices necesarios para todo el modelo (1p)
- c. Insertar 3 registros para cada tabla (1p)
- d. Escribir las siguientes consultas SQL (5p c/u):
 1. Mostrar código, marca de aeronave y la cantidad de repuestos que se le instalaron en el año 2019, si a alguna aeronave no se le instalaron repuestos, igual debe mostrar sus datos.
 2. Mostrar todos los datos de los repuestos que fueron instalados en la fecha más reciente.
 3. Mostrar código y descripción de repuestos, código y marca de las Aeronaves, para todas aquellas aeronaves que se le instalaron más de 1 repuesto.
 4. Restar el stock actual de repuestos de acuerdo a la cantidad instalada de cada uno de ellos.
 5. Mostrar código y marca de las Aeronaves a la que se le instalaron todos los repuestos.