

EVALUACION: Parcial		GRUPOS	N2A	FECHA	03/07/2017
MATERIA: Bases de Datos 1					
CARRERA: AP/ ATI					
CONDICIONES	- Puntos: 50 - Duración: 2:30 hs - Sin material				

Parte A) Dado el siguiente modelo relacional

Producto (PrdCod, PrdNom, PrdDsc, *SubFamCod*, PrdFchDsd, PrdStk) Son los productos que comercializa la empresa, su código, su nombre, su descripción, a que subfamilia de productos pertenece, la fecha a partir de la cual lo comercializa la empresa, cual es la cantidad que tengo en stock en el depósito actualmente.

Precio (PrdCod, PrdFchDsd, PrdPrec) Registra para cada producto (por su código) todos los cambios de precio.

SubFamilia (SubFamCod, SubFamNom, FamCod) Para cada subfamilia de productos registra su código, nombre y a que familia pertenece

Familia (FamCod, FamNom, *RubCod*) Para cada Familia de productos registra su código, nombre y rubro contable.

Escribir 5 de las siguientes 6 consultas en lenguaje SQL compatible con el visto en clase (SQLServer 2014) En todos los casos, se debe evitar datos repetidos si no aportan información útil para la consulta. Se puede asumir concordancia en todas las claves foráneas pero no participación total.

- Obtener una lista de códigos y nombres de familia que tengan al menos dos subfamilias.
- Obtener una lista de códigos y nombres de familias que posean una única subfamilia.
- Obtener los nombres y códigos de producto que en algún momento hayan costado menos de \$100.
- Obtener los códigos de producto que todavía no tengan asociado ningún precio.
- Obtener una lista de códigos de producto que hayan tenido más de tres cambios de precio en lo que va del año.
- Obtener los nombres y códigos de producto con su precio vigente ordenados por código ascendente. .

Cada consulta vale 6 puntos (**máximo de la parte A, 30 puntos al responder las 5 elegidas correctamente**):

Parte B) ¿Cómo completaría/modificaría el siguiente modelo, de ser necesario, para cumplir con los siguientes requerimientos?

Producto (PrdCod, PrdNom, PrdDsc, *SubFamCod*, PrdFchDsd, PrdStk) Son los productos que comercializa la empresa, su código, su nombre, su descripción, a que subfamilia de productos pertenece, la fecha a partir de la cual lo comercializa la empresa, cual es la cantidad que tengo en stock en el depósito actualmente.

Precio (PrdCod, PrdFchDsd, PrdPrc) Registra para cada producto (por su código) todos los cambios de precio.

SubFamilia (SubFamCod, SubFamNom, FamCod) Para cada subfamilia de productos registra su código, nombre y a que familia pertenece

Familia (FamCod, FamNom, *RubCod*) Para cada Familia de productos registra su código, nombre y rubro contable.

- a) Se sabe que hay productos que pueden ser sugeridos como alternativas a alguno que no tengamos en stock. Se quiere registrar por parte de expertos estas situaciones para que cualquier funcionario que atienda el mostrador pueda asesorar al cliente. Se sabe que puede haber productos que no tengan ningún sustituto así como habrá otros que tienen uno o más. Además se sabe que si un producto A es una alternativa válida para el producto B, B también lo será para A. (10 puntos)
- b) Se debe mantener un registro histórico de los productos que ya no se comercializan, con sus precios y último valor en stock. También se quiere saber cuándo se dejó de comercializarlos. Este cambio debería permitir que se volviera a comercializar el producto en un futuro. (10 puntos)

En ambas partes se debe entregar el modelo relacional con las correspondientes claves (primarias y foráneas), unicidades y las restricciones de integridad no estructurales que sean necesarias para implementar la solución, así como las aclaraciones necesarias para entender la misma.

(Máximo de la parte B 20 puntos)