

EVALUACION	Parcial 1	GRUPO	N3B	FECHA	24/09/2019
MATERIA	Base de Datos 2				
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	Puntos 30 Sin material Duración 2.5 horas				

Un Restaurante que tiene subsidiarias en todo el mundo lleva registro de su negocio en una base de datos, algunas de sus estructuras son las siguientes:

SUBSIDIARIA (IdResSub, Pais, telefono, URL)

En esta tabla se registra datos de cada subsidiaria, las cuales se identifican por un auto numérico. El Pais en el cual se encuentra y el teléfono son datos requeridos, y en caso de que exista se guarda la URL de la subsidiaria.

COCINEROS (IdCoc, NomCoc, NivelCoc)

En esta tabla se registran los cocineros que han trabajado o trabajan en la cadena. Los cocineros se identifican por un número, se guarda el Nombre, y el Nivel de formación que puede tomar los valores 'Principiante', 'Cocinero', 'Chef', 'ChefEncargado'. Todos los datos de esta tabla son requeridos

TRABAJAEN (IdCoc, IdResSub, FechaDesde, FechaHasta)

En esta tabla se guarda las subsidiarias en las cuales ha trabajado los cocineros, y el periodo. *FechaHasta* no tiene información si el cocinero está activo en la subsidiaria indicada por *idResSub*. Ningún cocinero puede trabajar en una subsidiaria si no se ha registrado en esta tabla.

PLATOS (IdPlato, NomPlato, TipoPlato)

En esta tabla se guardan los datos de los platos ofrecidos por la Cadena. Los platos se identifican por un número, y el nombre es una clave alterna. También se registra el tipo de plato, este dato puede tomar los siguientes valores: 'Postre', 'Entrada', 'Principal', 'Desayuno', 'Merienda').

PLATOSSEN (IdPlato, IdResSub, PrecioPlato, IdCoc)

En esta tabla se indican los platos ofrecidos en cada subsidiaria. Para estos se indica el cocinero responsable del plato y el precio en dólares que tiene el plato en la subsidiaria

EVALUACIONES (IdEva, IdResSub, IdPlato, NotaEva, FchaEva, EdadEvaluador, EsSoltero)

Por política de la Cadena, cada subsidiaria debe ofrece la posibilidad de que sus clientes evalúen los platos consumidos. En esta tabla se guarda la información de las evaluaciones. Cada evaluación es identificada por un auto numérico, indica a que subsidiaria y plato se refiere, y luego se registran los datos de la evaluación propiamente dicha: NotaEva que puede tomar los valores del 1..5, siendo 1 = muy mala y 5 = excelente. También se registra, si el cliente quiso brindar esa información, la edad del evaluador y si es soltero/a o no

Se pide:

1. Script de creación de todas las tablas. Se deben tener en cuenta las restricciones de integridad indicadas.
(10 puntos)
2. Creación de índices de todo el modelo según los criterios del curso.
(3 puntos)
3. Modificar la estructura de la tabla Subsidiarias para que tenga
 - 3a) un campo "FchCreacion" que indique la fecha en que abrió la Subsidiaria
 - 3b) una regla que controle que la fecha en que abrió no sea menor a '01/02/2000' (es la fecha en que abrió la casa principal)
(2 puntos)
4. Eliminar los platos que no estén ofrecidos por ninguna subsidiaria
(1 puntos)
5. Dar de baja, con fecha de hoy, a todos los cocineros que no son responsables de Platos de las subsidiarias de CHILE
(2 puntos)
6. Resolver las siguientes consultas:
 - 6a) Mostrar los datos de platos que lograron un promedio evaluaciones 5 en el año actual en subsidiarias de URUGUAY, y que TODAS sus evaluaciones (en todas las subsidiarias) fueron superiores a 2.
(3 puntos)
 - 6b) Para cada plato (nombre, tipo de plato) mostrar la cantidad de subsidiarias que lo ofrecen, el promedio de precio pedido por él. En la solución deben aparecer todos los platos aunque no estén aun ofrecidas por las subsidiarias
(3 puntos)
 - 6c) Mostrar los mejores cocineros, es decir los que son responsables de más cantidad de platos
(3 puntos)
 - 6d) Mostrar para cada subsidiaria y plato, la cantidad de evaluaciones y la mejor evaluación que ha tenido en el año actual. Mostrar solo los casos donde el promedio es menor a 3 (mínimo aceptable)
(3 puntos)