

Tarea para BD06.

Apertura: martes, 13 de febrero de 2024, 07:01

Fecha de entrega: domingo, 24 de marzo de 2024, 23:55

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Para la realización de la tarea de esta unidad nos basaremos en el fragmento de un esquema lógico, correspondiente una parte del esquema lógico de la base de datos de una empresa de venta de productos por internet. Para ello se facilita tanto el diagrama que corresponde al diseño así como el script que permite crear la estructura de tablas correspondiente al fragmento de la BD facilitado.

La tarea que se pide realizar consta de 2 actividades:

- **Actividad 1.**

Crear un procedimiento que permita cambiar todos los productos de una categoría determinada (categoría origen) a otra categoría (categoría destino).

El procedimiento tendrá la siguiente cabecera **CambiarCategoría(id_CategoríaOrigen, id_CategoríaDestino)**, donde cada uno de los argumentos corresponde a un identificador de categoría. Cambiará la columna Identificador de categoría de todos los productos, de la tabla PRODUCTOS, que pertenecen a la categoría con código **id_CategoríaOrigen** por el código **id_CategoríaDestino**

Previo a realizar el cambio se deberá de comprobar que ambas categorías existen y que no son iguales.

Para la comprobación de la existencia de las categorías se puede utilizar un cursor variable, o contar el número de filas y en caso de que no exista, se mostrará el mensaje correspondiente mediante una excepción del tipo RAISE_APPLICATION_ERROR. También se mostrará un mensaje en caso de que ambos argumentos tengan el mismo valor.

Si se realiza el procedimiento mostrará el mensaje "Se han trasladado XXX PRODUCTOS de la categoría XXXXXX a la categoría ZZZZZZ" donde XXX es el número de productos que se han cambiado de categoría, XXXXXX es el nombre de la categoría origen y ZZZZZZ es el nombre de la categoría destino.

- **Actividad 2.**

Queremos controlar algunas restricciones a la hora de trabajar con productos:

- La longitud de la clave de un producto no puede ser superior a 10 dígitos.
- El IVA de un producto debe tener valor 4, 10 o 21. No pueden haber productos con IVA nulo o vacío.
- El precioOferta de un producto, si lo tiene, ha de ser menor al precio normal del producto.
- Si un producto tiene categoría superior a 50 no puede tener precioOferta y debe tener un IVA del 21.
- Si un producto tiene categoría inferior o igual a 50 puede tener precioOferta, puede tener un IVA del 4 o del 10 y su peso debe ser inferior a 30.
- ◦ Todos los productos deben pertenecer a una categoría y deben tener un precio.

Se pide crear un disparador para asegurar estas restricciones. El disparador deberá lanzar todos los errores que se puedan producir en su ejecución mediante errores que identifiquen con un mensaje adecuado por qué se ha producido dicho error.

Algunas de las restricciones implementadas con el disparador se pueden incorporar a la definición del esquema de la tabla utilizando el Lenguaje de Definición de Datos (Check, Unique,...). Identifica cuáles son y con qué tipo de restricciones las implementarías.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Los criterios de puntuación serán los siguientes:

- Actividad 1: 6 puntos.
- Actividad 2: 4 puntos.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Ni que decir tiene, que debes tener instalado Oracle Express Edition para poder realizar la tarea.

Además debes tener creadas las tablas del caso de estudio para poder realizar las diferentes actividades de esta tarea.

Consejos y recomendaciones.

Te aconsejamos que leas detenidamente el caso de estudio propuesto en la unidad y que crees las tablas del mismo e insertes datos de prueba como te proponemos en los contenidos de la unidad.

También es aconsejable que, además de leer detenidamente los contenidos, ejecutes y comprendas todos los ejemplos que se te ofrecen.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la sexta unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_BD06_Tarea



[Productos_DDL.sql](#)



11 de septiembre de 2023, 17:35




[Productos_Diagrama.png](#)

11 de septiembre de 2023, 17:35

Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Tiempo restante	La tarea fue enviada 38 minutos 18 segundos antes
Última modificación	domingo, 24 de marzo de 2024, 23:16
Archivos enviados	<div><div> Anotaciones.pdf 24 de marzo de 2024, 23:15</div><div> zamora_amela_kevin_BD06_Tarea.sql 24 de marzo de 2024, 23:15</div></div>
Comentarios de la entrega	<div>▶ Comentarios (0)</div>

Comentario

Calificación	6,00 / 10,00
Calificado sobre	lunes, 25 de marzo de 2024, 13:15
Calificado por	<div> Javier Mallén Sorribas</div>

Comentarios de retroalimentación

Hola Kevin, espero que ya te encuentres mucho mejor, te comento: la primera parte del ejercicio está perfecta, en la segunda parte te has complicado mucho la vida, habría que hacer para cada uno de los casos la siguiente estructura:

```
IF Restricción THEN
  RAISE_APPLICATION_ERROR(-11001,'Mensaje');
END IF;
```

Por ejemplo:

```
IF LENGTH(:NEW.COD_PRODUCTO) > 10 THEN
  RAISE_APPLICATION_ERROR(-11001,'LA LONGITUD DE LA CLAVE DE UN PRODUCTO NO PUEDE
SER SUPERIOR A 10 DÍGITOS');
END IF;
```

Y así con todas.

Saludos

Desglose de la calificación

Se ha creado el procedimiento y se ha comprobado que las categorías existen.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 1 puntos	Esta genial! 2 puntos
Se ha comprado que no son iguales y se ha lanzado la excepción.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 1 puntos	Esta genial! 2 puntos
Se ha creado el procedimiento que muestra el mensaje del cambio, donde se especifica el número de productos que se han cambiado de una categoría y el de la otra.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 1 puntos	Esta genial! 2 puntos
La longitud de la clave de un producto no puede ser superior a 10 dígitos.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 0.33 puntos	Esta genial! 0.66667 puntos
El IVA de un producto debe tener valor 4, 10 o 21. No pueden haber productos con IVA nulo o vacío.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 0.33 puntos	Esta genial! 0.66667 puntos

El precioOferta de un producto, si lo tiene, ha de ser menor al precio normal del producto.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 0.33 puntos	Esta genial! 0.66667 puntos
Si un producto tiene categoría superior a 50 no puede tener precioOferta y debe tener un IVA del 21.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 0.33 puntos	Esta genial! 0.66667 puntos
Si un producto tiene categoría inferior o igual a 50 puede tener precioOferta, puede tener un IVA del 4 o del 10 y su peso debe ser inferior a 30.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 0.33 puntos	Esta genial! 0.66667 puntos
Todos los productos deben pertenecer a una categoría y deben tener un precio.	No se realiza o tiene demasiado s fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejorables . 0.33 puntos	Esta genial! 0.66667 puntos

 [Contactar con el soporte del sitio](#)

Usted se ha identificado como KEVIN ZAMORA AMELA (Cerrar sesión)

Plan de Modernización de la Formación Profesional. La oferta parcial y nueva de la Formación Profesional a Distancia en Aragón durante el curso 22-23 está financiada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y la Unión Europea NextGenerationEu en el marco del PRTR



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



 **GOBIERNO
DE ARAGON**

[Política de privacidad](#)