

**Pontificia Universidad Javeriana**  
**Fundamentos de Bases de Datos**  
**Proyecto 2016 30**

FECHAS Y VALORES

Fecha Primera Entrega: Agosto 26 de 2016, antes de las 12 de la noche en el Uvirtual.

Valor entrega: 5%

INTEGRANTES

Trabajo en grupos de máximo 4 integrantes.

ENUNCIADO

SPLITPAY PERMITIRÁ REALIZAR PAGOS DE LAS DIFERENTES CUENTAS QUE SE GESTIONEN EN DICHO SISTEMA. POR TAL MOTIVO ES IMPORTANTE QUE SPLITPAY TENGA UNA FUNCIONALIDAD DE CÁLCULO DE CAMBIO DE MONEDAS.

DADAS LAS SIGUIENTES TABLAS DEL ENUNCIADO:

CONTINENTE = (COD\_CONTINENTE, DESCRIPCION)

PAIS = (COD\_CONTINENTE, COD\_PAIS, NOMBRE)

MONEDA=(ID\_MONEDA, NOMBRE)

MONEDA\_X\_PAIS=(ID\_MONEDA, COD\_CONTINENTE, ID\_PAIS)

TASAS = (ID\_MONEDA\_ORIGEN, ID\_MONEDA\_DESTINO, FECHA, TASA\_CAMBIO)

LAS LLAVES PRIMARIAS SE MUESTRAN SUBRAYADAS

LAS LLAVES FORÁNEAS:

- PAIS (COD\_CONTINENTE) REFERENCIA A CONTINENTE (COD\_CONTINENTE)
- MONEDA\_X\_PAIS=(ID\_MONEDA) REFERENCIA A MONEDA(ID\_MONEDA)
- MONEDA\_X\_PAIS=(COD\_CONTINENTE, ID\_PAIS) REFERENCIA A PAIS (COD\_CONTINENTE, COD\_PAIS)
- TASAS(ID\_MONEDA\_ORIGEN) REFERENCIA A MONEDA(ID\_MONEDA)
- TASAS(ID\_MONEDA\_DESTINO) REFERENCIA A MONEDA(ID\_MONEDA)

OTRAS RESTRICCIONES DE INTEGRIDAD:

- LAS DESCRIPCIONES Y NOMBRES NO ADMITEN VALORES NULOS Y NO PUEDEN REPETIR SU VALOR
- EL VALOR DE TASA\_CAMBIO NO PUEDE SER NEGATIVO

CONSULTAS

1. [20/80] Produzca la siguiente tabla de cantidad de monedas por continente:

Moneda	america	asia	oceania	Africa	Europa	Total
Euro	2	5	4	5	8	24
Dólar	10	10	20	20	40	100

....						
Total	12	15	24	25	48	124

Las monedas que no estén asignadas a ningún país deben aparecer con ceros.

2. **[20/80]** Qué moneda tiene tasas de cambio con todas las monedas? Liste el nombre de la moneda.
3. **[20/80]** Para Qué monedas faltan tasas de cambio respecto a las otras monedas. Liste la moneda de origen y la moneda destino para la cual no hay combinación de tasas de cambio. Se supone que debe ser posible hacer cambios entre todas las monedas.
4. **[20/80]** cuál ha sido el porcentaje de aumento ó disminución de la tasa de cambio de cada combinación de monedas? Produzca el siguiente listado.

Moneda origen	Moneda destino	fecha	Tasa Cambio a fecha (A)	Fecha de tasa del día anterior	Tasa cambio a fecha del día anterior (B)	Porcentaje de cambio $((A/B)-1)*100$
euro	dolar	01-enero-2014	2.3	01-enero-2014	2.3	0%
euro	dolar	02-enero-2014	2.4	01-enero-2014	2.3	4.34%
euro	dolar	03-enero-2014	2.0	02-enero-2014	2.4	-16.66%

Nota: asegúrese que todas las consultas tengan como mínimo una tupla en el resultado.

#### ENTREGABLES

Se debe entregar **un único documento en formato .doc ó .pdf** que contenga los entregables especificados a continuación.

Entregable	valor
Creación de tablas	10%
Inserción de tuplas	10%
Consultas SQL	80%
	100%

#### DETALLE DE LOS ENTREGABLES

**Creación de tablas:** Se deben crear las tablas en orion en las cuentas de cada uno de los usuarios del grupo. En el documento se colocan las sentencias DDL de creación de tablas.

*Insertión de las tuplas:* Se deben poblar cada una de las tablas con información real (asuma valores que no estén explícitos).

*Consultas:* se deben entregar las sentencias SQL en el documento con las tuplas resultantes de cada consulta. Si existen muchas filas en la salida sólo se imprimen las primeras.

**En un solo archivo** se deben poder ejecutar todas las instrucciones de este taller (Borrado, Creación, inserción y consultas). Recuerde que la primera vez solo generarán error los borrados. En la segunda ejecución no debe generar ningún error. Por lo tanto envíe un sólo archivo por el buzón de transferencia y asegúrese que se ejecute correctamente, en su totalidad. (Boton ejecutar Script F5 en sql developer). Se calificará únicamente hasta donde se ejecute correctamente.

Garantice que todas las consultas arrojarán resultados.

Por lo tanto debe enviar:

1. Documento con las especificaciones dichas.
2. Un único archivo .sql

**Se debe enviar copia del documento a través del buzón de transferencia digital.**

