



## **ENUNCIADO DEL PROYECTO BASE DE DATOS II**

**Descripción del Proyecto:** Se pide desarrollar un proyecto de DATAWAREHOUSE para una empresa real o ficticia, para esto se debe contar con una base de datos OLTP que tenga suficiente información almacenada y que permita la generación de reportes mediante el uso de técnicas de Inteligencia de Negocios que se han visto en clase.

Se recomienda utilizar una base de datos OLTP como ser del área de ventas, de una universidad o colegio, restaurantes, operaciones bancarias en cuentas de ahorro, compañía telefónica (fijo o celular), etc.

Los documentos o archivos para entregar son los siguientes

1. Base de datos OLTP
2. Base de datos OLAP (modelo en estrella o copo de nieve)
3. Proyecto de ETL en Sql Server Data Tools 2012
4. Capturas de pantalla con los pasos para crear el cubo OLAP y la generación de reportes (utilizando Pentaho)
5. Capturas de pantalla con la configuración realizada para la replicación en alta disponibilidad
6. Informe que documente todo lo realizado en el proyecto
7. Archivo con los integrantes del grupo

### **Metodología de Evaluación**

Los puntos por evaluar en el proyecto son los siguientes

| <b>Aspecto por evaluar</b> | <b>Descripción</b>  | <b>Puntaje</b> |
|----------------------------|---|----------------|
| <i>Base de datos OLTP</i>  | E la base de datos donde estarán presentes todas las transacciones que se realizan en la empresa, donde se guarda toda la información | <u>2%</u>      |
| <i>Base de datos OLAP</i>  | Es la base de datos que será utilizada para el Datawarehouse, la cual servirá para construir  | <u>3%</u>      |



|   | el cubo OLAP  |                  |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
|---|---|------------------|------------|------------------|--|----------|--|---------|----------------|---|-----------|
| <i>ETL</i>  | Proceso que se encargará de Extraer, Transformar y Cargar la Información en la base de datos OLAP   | <u>9%</u>        |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
| <i>Generación de reportes para inteligencia de negocios</i> | Mediante una herramienta de reporting services (Pentaho) generar los reportes necesarios a través del cubo OLAP   | <u>9%</u>        |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
| <i>Configuración de alta disponibilidad</i>                 | Se debe configurar el servicio de Replicación en la base de datos, para asegurar que los datos siempre estén disponibles  | <u>9%</u>        |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
| <i>Defensa del proyecto (Individual)</i>                    | A cada integrante del grupo se le realizará una o dos preguntas acerca del proyecto, a las cuales debe contestar apropiadamente   | <u>3%</u>        |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
| <i>Defensa del proyecto (Grupal)</i>                        | En la presentación del proyecto se realizarán preguntas a todo el grupo   | <u>3%</u>        |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
| <i>Evaluación grupal e individual</i>                       | <p>Es un archivo que debe tener una autoevaluación del trabajo realizado por cada integrante del grupo. Este documento debe contener los siguientes puntos:</p> <table><thead><tr><th>Cuenta</th><th>Integrante</th><th>Puntaje (1 a 10)</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>Ejemplo:</td><td></td></tr><tr><td>xxxxxxx</td><td>Emilson Acosta</td><td>7</td></tr></tbody></table> | Cuenta           | Integrante | Puntaje (1 a 10) |  | Ejemplo: |  | xxxxxxx | Emilson Acosta | 7 | <u>2%</u> |
| Cuenta  | Integrante  | Puntaje (1 a 10) |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
|   | Ejemplo:  |                  |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |
| xxxxxxx   | Emilson Acosta  | 7                |            |                  |  |          |  |         |                |   |           |

**Valor del proyecto:** 40%

**Fecha de entrega:** domingo 29 de abril de 2018 hasta las 5:00 pm a través del campus virtual. Pasada esta hora no se aceptarán entregas

**NOTA:** Para la entrega del proyecto lo deben subir al Campus Virtual en la fecha domingo 29 de abril de 2018, a más tardar a las 5 pm.

*“La Educación es la Primera Necesidad de la República”*