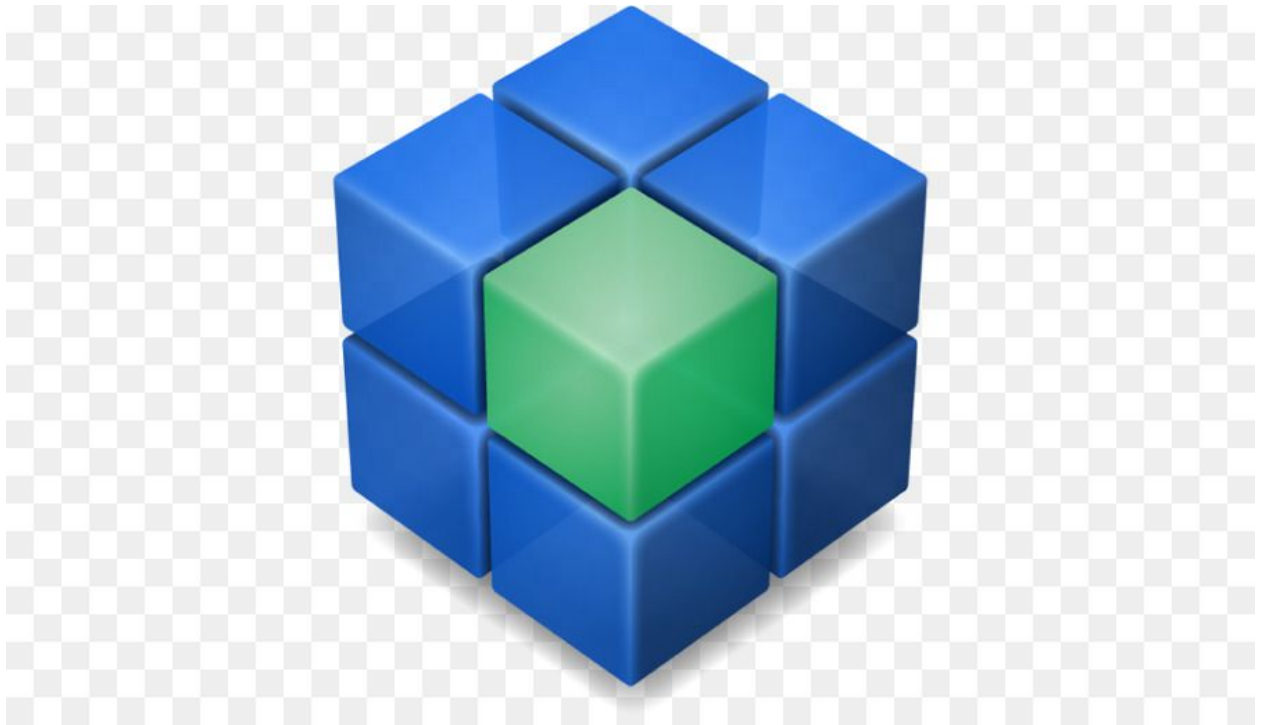


Curso: IC4302 - Bases de datos II
Profesor: Ing. Byron A. Rojas Burgos, MGP

PROYECTO 2



Curso: IC4302 - Bases de datos II
Profesor: Ing. Byron A. Rojas Burgos, MGP

TABLA DE CONTENIDOS

[TABLA DE CONTENIDOS](#)

[Alta disponibilidad](#)

[¿Qué se busca con este proyecto?](#)

[Evaluación](#)

Curso: IC4302 - Bases de datos II
Profesor: Ing. Byron A. Rojas Burgos, MGP

Cubo OLAP

Se debe crear un CUBO OLAP utilizando SQL SERVER.

Para crear el CUBO los estudiantes son libres de elegir el tema y el contexto del negocio en el que se va a desarrollar bajo las siguientes restricciones:

- No pueden haber 2 grupos que desarrollen el mismo contexto de negocio. Se debe consultar con el profesor si el tema aplica y el primer grupo en decidirlo se queda con ese tema.
- Se debe utilizar un CUBO que contengan al menos 12 dimensiones y 3 medidas.
- Se debe utilizar por fuerza el diseño “Copo de nieve”. Por ende algunas dimensiones dependen de otras.

El cubo debe ser posible de visualizar desde:

- Microsoft Excel.
- Power BI.
- QlikView.

Para cada uno de las anteriores herramientas se debe crear un “Dashboard” de indicadores donde el usuario puede analizar la información que proporciona el cubo.

¿Qué se busca con este proyecto?

1. Practicar las habilidades de resolución de problemas.
2. Implementar herramientas para análisis de datos utilizando SQL SERVER.
3. Aumentar el conocimiento del estudiante sobre herramientas de inteligencia de negocios.
4. Practicar la experimentación y la resolución de problemas (divide y vencerás).
5. Ejercitar la toma de decisiones.
6. Fomentar la investigación por parte del estudiante.
7. Fomentar el trabajo en equipo. **El desarrollo de la tarea es estrictamente en grupos mayores a 2 personas**, de lo contrario se asignará un 0 como nota.

Evaluación

1. Correctitud de los ambientes y la solución computacional.
2. Robustez de la solución computacional. Su funcionalidad **DEBE** estar libre de errores y hacer todas las validaciones que correspondan.

Curso: IC4302 - Bases de datos II

Profesor: Ing. Byron A. Rojas Burgos, MGP

3. Entregar un documento con al menos los siguientes apartados:
 - a. **Bitácora:** debe crear una bitácora de forma individual (una por cada estudiante) donde quede registro cronológico de la toma de decisiones, nuevos aprendizajes producto de las investigaciones, puntos importantes y otros elementos que el programador considere relevantes.
 - b. **Lecciones aprendidas:** cada estudiante deberá indicar los aprendizajes recibidos
4. La entrega se debe realizar de forma presencial el día **07/11/2018** antes de la **1:00 pm**.

Rubro	Porcentaje
Diseño de la base de datos transaccional con datos mayores a los 100000 registros.	15
Diseño del CUBO OLAP	15
ETLs	15
Dashboard en Excel	15
Dashboard en Power BI	15
Dashboard en QlikView	15
Bitácora y lecciones aprendidas	10
TOTAL	100