|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **logo_udlap**    **EDEI** | **Manejadores de Bases de Datos**  **Proyecto Final** | | |
| **DEPARTAMENTO** | Computación, Electrónica y Mecatrónica | **MATERIA** | LIS – 3071 |
| **PROFESOR** | José Luis Zechinelli Martini | **PERIODO** | Primavera 2019 |

## Depósitos de Datos y OLAP

## INFOMEX desea hacer un proyecto para analizar el rating de las transmisiones de los partidos del mundial en cada ronda y compararlos con los mundiales pasados. El estudio se realizará con respecto a la República Mexicana y a la zona sur de Estados Unidos. Para ello, desea modelar un data warehouse con las siguientes características:

Dimensiones: **MUNDIALES**: DÍA 🡪 SEMANA 🡪 AÑO

**REGION**: CIUDAD 🡪 ESTADO 🡪 PAIS

**RONDAS**: RONDA

Medida: **RATING** = porcentaje de personas que ven el mundial.

1. Represente gráficamente el esquema multidimensional (use algún método de modelado, por ejemplo, UML) bajo un modelo en estrella.
2. Defina una instancia del esquema de dimensiones.
3. Defina una instancia del cubo.
4. Dé ejemplos en español de consultas OLAP para llevar a cabo el análisis del *rating* de las transmisiones. Escriba sus ejemplos usando SQL.
5. Especifique una arquitectura e indique las herramientas necesarias (plataformas, lenguajes, librerías) para su implementación.
6. Proponga un estudio de viabilidad que permita concebir el éxito o fracaso del proyecto.

Durante el desarrollo de su diseño asegúrese de:

1. Identificar claramente las características del problema planteado.
2. Formular una solución coherente y completa.
3. Reconocer las ventajas y limitaciones de su solución.

## Para la entrega de su solución, escriba un reporte técnico (7 páginas máximo) considerando los siguientes aspectos:

1. Título del proyecto.
2. Breve descripción.
3. Análisis de viabilidad.
4. Objetivos, metas e hipótesis.
5. Especificaciones técnicas.
6. Metodología para el desarrollo del proyecto.
7. Conclusiones.
8. Referencias y bibliografía.

## Implementación de un Data Warehouse

## (10 puntos extras)

Implemente su esquema en estrella usando un DBMSR y datos ficticios. Muestre la ejecución de las consultas propuestas.