

TC3041 Bases de datos avanzadas

ITESM Campus Querétaro

Entregable del proyecto

I. **Primera parte (entregado)**

II. **Segunda parte**

Entregable	Criterios	Contribución	Forma de entrega
Modelo multidimensional	<p>Organiza los indicadores -preguntas- en cubos que integran un <i>Datamart</i>, con al menos cuatro cubos con indicadores, integrando las dimensiones comunes entre los cubos.</p> <p>Presenta los modelos de estrella de cada cubo y los atributos detallados de las dimensiones.</p> <p>Define el carácter aditivo de cada indicador.</p> <p>Traduce los modelos estrella en el modelo relacional equivalente.</p>	15%	Archivo pdf
Implementación del Datamart	<p>Script para crear las tablas, <i>constraints</i> y diseño de índices para la optimización del desempeño del <i>Datamart</i>.</p> <p>Base de datos del <i>Datamart</i> creada.</p>	15%	<p>Script sql</p> <p>El script debe considerar la creación del usuario-esquema, creación de tablas, constraints, índices, etc., en el orden adecuado para poderlo ejecutar en una instancia idéntica a la máquina virtual creada para la clase</p> <p>NOTA: el usuario esquema para cada integrante debe ser DWHMatricula</p> <p>Ejemplo: DWHA00250584</p>

Implementación de la extracción, transformación y carga de datos	<p>Scripts con <i>stored procedures</i> que permiten realizar la carga inicial y actualización de las tablas de dimensiones, la generación de las tuplas para la dimensión tiempo y la carga y actualización de períodos específicos de las tablas de hechos de los cubos del <i>Datamart</i></p> <p><i>Stored procedures</i> instrumentados y operando en la base de datos del <i>datamart</i></p>	25%	<p>Script sql</p> <p>Script que incluye la creación de procedimientos para la extracción, transformación y carga de los datos en el esquema del DWH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe incluir los scripts de ejecución de los procedimientos para la carga de datos.
Consultas	<p>Implementación de los reportes a manera de consultas -implementadas en vistas- en donde se demuestre el uso y relevancia de los reportes en la organización</p> <p>Se deben implementar al menos 10 preguntas que escojan que se toman de las que se desarrollaron en clase.</p>	15%	<p>Script sql</p> <p>Scripts con la creación de las vistas de consulta y la sentencia para ejecutar la consulta a las mismas</p>
Reporte individual de aprendizaje	<p>Cada integrante deberá realizar un ensayo de la fase II que deberá incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • reporte de aprendizaje obtenido tanto en el desarrollo de la clase – teoría y práctica -, así como en el desarrollo del proyecto. • 1 cuartilla al menos 	15%	Archivo pdf
Ponderación individual	<ul style="list-style-type: none"> • Hoja de autoevaluación (se las entrega el profesor para su llenado) 	15%	Archivo pdf

Tanto el archivo PDF como los scripts se entregan en un archivo compactado “.zip”, el nombre deberá ser matricula_p2.zip – en donde matricula es la matrícula de cada integrante del equipo-

- En total se entrega un archivo pdf con la información y formato adecuado
- 3 scripts sql para la creación del datamart, ETL y las consultas