**EVALUACIÓN 1 P2 UND 1**

**ASIGNATURA: INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

**PROFESOR: CRISTIAN SALAZAR**

**SECCIÓN: INY6101-002D**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PUNTAJE MÁXIMO** | **6 puntos** | **NOTA** |
| **PUNTAJE OBTENIDO** |  |
| **FECHA** |  |
| **DURACIÓN** | **POR ENCARGO** |

**INDICACIONES GENERALES**

Evidencia 1.2: Entrega de Encargo. Relevancia: 30% (Entregado por AVA)

**ENTREGA:**

Las respuestas de las preguntas y la evidencia de la construcción del DW y ETL debe quedar en este informe como evidencia con imágenes de pantalla

También se debe entregar la base de datos DW en formato (.SQL) y el proyecto ETL (.rar)

Mencionar en comentario los nombres de los integrantes

**APRENDIZAJES ESPERADOS**

* Diseñar el modelo conceptual que represente los requerimientos de información de la organización según una definición escalable.
* Implementar el modelo dimensional en la base de datos generando las condiciones para el almacenamiento, procesamiento, manipulación y consulta de datos.
* Implementar un proceso de extracción, transformación y carga de datos para poblar el modelo dimensional construido.
* Trabajar en equipo para alcanzar los objetivos y soluciones a los problemas planteados.
* Reconocer los elementos de modelado y diseño para el desarrollo de software de acuerdo a los fundamentos de la Ingeniería del Software.

**1. Primera parte** Conteste las siguientes preguntas:

1. ¿Qué beneficios traería la implementación de una iniciativa de datawarehousing y OLAP en una empresa?

2. Qué desafíos presenta el mercado actual a la hora de implementar una infraestructura de BI. Considere al menos los siguientes aspectos para realizar su análisis de la situación actual y construir su respuesta:

a. Realidad de los sistemas transaccionales en términos de integración, limpieza, completitud y correctitud de los datos.

b. Existencia y madurez de una estrategia analítica a nivel empresarial.

c. Necesidades de las potenciales áreas usuarias.

d. Existencia de las competencias necesarias para implementar la plataforma (DW/DM, Cubos Olap).

1. **Segunda parte** Diseñe el siguiente modelo estrella y realice el ETL de la dimensión indicada:
2. Kent Foods ha crecido rápidamente durante el último año, por esta razón su propietario ha decidido incorporar la Inteligencia de Negocios a su compañía. Usted ha sido escogido para liderar esta iniciativa, y permitir a los encargados tomar las mejores decisiones tácticas y estratégicas necesarias para lograr que la organización siga en el buen camino.

En base a un modelo **RELACIONAL ACTUAL** (KentFoods.bak). El cual contiene gran histórico de registros almacenados. En base esto Diseñe un diagrama de **ESTRELLA** con una tabla de hechos (**Ordenes**) que contenga claves de referencia de algún proceso importante de su empresa (**tiempo, proveedores, transportista, empleados**). **Mencione en la respuesta, qué otras tablas dimensionales serían buenas candidatas (para ordenes) a ser conformed dimensions y por qué**. (los campos de medidas de la tabla de hecho, y los campos dentro de las tablas de dimensiones son a criterio de cada grupo).

DESPUES DE CREADO EL MODELO ESTRELLA, DEBERA HACER EL SIGUIENTE ETL:

**Origen**: MODELO RELACIONAL DEBERA UNIR (CONSULTA SQL – INNER JOIN) de las tablas:

[dbo].[Regiones]

[dbo].[Territorios]

[dbo].[TerritoriosEmpleados]

[dbo].[Empleados]

De las cuales solo necesitaremos transportar vía ETL los siguientes campos a la tabla EMPLEADO (modelo estrella).

**Destino**: Campos necesarios DIM EMPLEADO MODELO ESTRELLA:

[**EmpleadoID**] [int] NOT NULL

[**Apellido**] [nvarchar](20) NOT NULL

[**Nombre**] [nvarchar](10) NOT NULL

[**Cargo**] [nvarchar](30) NULL

[**Direccion**] [nvarchar](60) NULL

[**Ciudad**] [nvarchar](15) NULL

[**Pais**] [nvarchar](15) NULL

[**Territorio**] [nchar](50) NOT NULL

[**Region**] [nchar](50) NOT NULL