

CURSO : 1840-Base de Datos Avanzado I
SEMESTRE : 2016-I
CICLO : Tercero
FECHA : Lunes 18 de abril – 24 de abril 2016
DURACIÓN : 60 minutos

NOTA

EVALUACION PRÁCTICA 1

Consideraciones generales:

- NO está permitido el uso o consulta de cuadernos, separatas, libros o cualquier material de la asignatura durante el desarrollo de la evaluación.

Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	06			
2	06			
3	04			
4	02			
5	02			
Nota Recalificada				

PREGUNTA 1

- a. Implemente una base de datos llamada BDBuild la cual está conformada 01 DataFile y 01 LogFile con las siguientes propiedades:

	DATAFILE	LOGFILE
Name	Build_Data	Build_Log
FileName	C:\BDFile\Build_Data.MDF	C:\BDFile\Build_Log.LDF
Size	5MB	10MB
MaxSize	50MB	100MB
FileGrowth	5MB	10%

- b. El administrador de datos desea adicionar tres FileGroups: FGBuild01, FGBuild02 y FGBuild03 a la base de datos creada.
- c. Agregar tres DataFile NDF (Build_DataN1, Build_DataN2 y Build_DataN3), estarán ubicados en C:\BDFile, debiendo ser mapeados cada archivo en sus FILEGROUP.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 6 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 puntos
06 Puntos	Crea la Base de Datos con opciones del datafile MDF y NDF organizados en Filegroups	Crea la Base de Datos con opciones del datafile MDF y NDF.	Crea la Base de Datos con opciones del datafile MDF.	Crea la Base de Datos sin definir opciones del datafile.

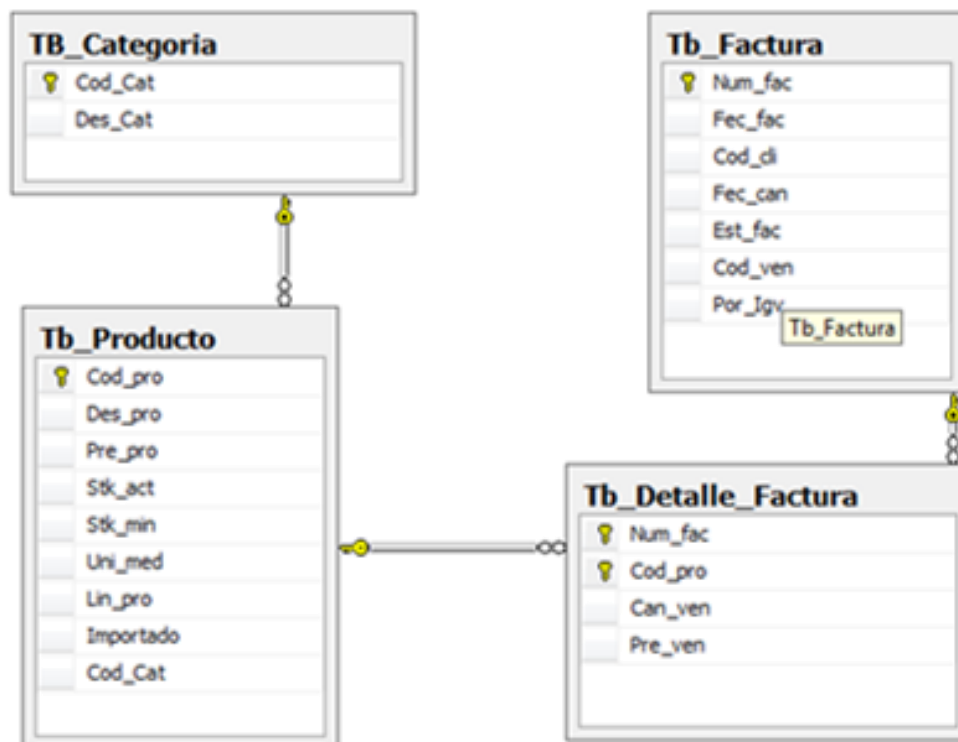
PREGUNTA 2

- En la Base de datos, cree los siguientes Schemas: MKT y Sales.
- Cree los siguiente tipos de datos definidos por el usuario:

Tipo de Dato de Usuario		Tipo de dato del sistema	Característica
UDTCadena	<i>basado en</i>	VARCHAR(100)	NOT NULL
UDTMonto	<i>basado en</i>	SMALLMONEY	NULL
UDTTiempo	<i>basado en</i>	DATETIME	NOT NULL

- Cree las tablas en el schema MKT, en el Filegroup [FGBuild01], con llaves primarias (no clusterizada), llaves foráneas (activación de eliminación o actualización en cascada), relaciones. Asuma el tipo de dato creado por Ud. que se puede usar para cada campo:

Se tiene el siguiente modelo de datos:



- d. Así mismo, implemente restricciones para los campos STK_MIN de la tabla TB_PRODUCTO para que el valor sea MAYOR o IGUAL 15 y el campo STK_ACT debe ser MENOR a 50.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 6 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 puntos
06 Puntos	Crea las tablas del modelo en el schema y filegroup señalado, utilizando los tipos de datos definidos por el usuario, llaves primarias, foráneas y las restricciones requeridas.	Crea las tablas del modelo en el schema y filegroup señalado, utilizando los tipos de datos definidos por el usuario, llaves primarias y foráneas.	Crea los Schemas en la base de datos y los tipos de datos definidos por el usuario	Crea los Schemas en la base de datos

Pregunta 3

Cree una tabla particionada llamada ORDEN, contenida en el Schema Sales, la cual está definida:

```

idOrden      int      NOT NULL,
fecOrden     datetime,
Idcliente    varchar(100),
monto        decimal

```

Dicha partición deberá definirse bajo el siguiente intervalo: los registros de órdenes que corresponden al año 1996 se almacenarán en partición 1 (FGBuil01), hasta el año 1998 en partición 2 (FGBuild02) y el resto en partición 3 (FGBuild03).

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 4 puntos	Bueno: 2 puntos	Regular: 1 puntos	Deficiente: 0 puntos
04 Puntos	Crea la función de partición definiendo los rangos , el esquema de partición y la tabla particionada correctamente	Crea la función de partición definiendo los rangos y el esquema de partición.	Crea la función de partición definiendo los rangos.	No resuelve la pregunta

PREGUNTA 4

Ingresa registros a la tabla particionada desde otra tabla llamada Orders ubicada en base de datos NorthWind.

Listar los registros de la tabla particionada, donde figura el número de la partición.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 2 puntos	Bueno: 1.5 puntos	Regular: 1 punto	Deficiente: 0 puntos
02 Puntos	Ingresa registros a la tabla particionada y los consulta en la partición correspondiente.	Ingresa registros a la tabla particionada y los consulta	Ingresa registros a la tabla particionada	No resuelve la pregunta

Pregunta 5

Cree un Índice único compuesto (Des_pro y Pre_pro de TB_PRODUCTO) ordenado de forma descendente, incluir el campo des_cat.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 4 puntos	Bueno: 3 puntos	Regular: 1 punto	Deficiente: 0 puntos
02 Puntos	Crea Índice compuesto Único, con inclusión de campos y ordenado de forma descendente.	Crea Índice compuesto Único.	Crea Índice compuesto.	No resuelve la pregunta