**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC**

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**CARRERA PROFESIONALES**

**CURSO :** 4686 - Base de Datos Avanzado I

### NOTA

**PROFESOR :** Lhi Ugaz Edson.

**SEMESTRE :** 2024-33

**CICLO :** Tercero

**SECCIÓN :** T3FL

**FECHA :** 22 de octubre de 2024

**DURACIÓN :** 90 minutos

|  |
| --- |
| **ALUMNO (A) :Espinoza Morales jose Angel** |

**EVALUACION LABORATORIO FINAL (EF)**

**Consideraciones generales:**

* Considerar la claridad de sus respuestas.
* No se aceptará el envío del examen EF por correo.
* No se aceptarán exámenes enviados posterior al plazo establecido.
* Se **debe incluir el código** con el nombre del alumno comocomentario **y captura de la ejecución como evidencia**.

**Logro**

Tenga presente que, **al término del curso**, usted, crea aplicaciones que den soporte a distintos procesos de negocio utilizando el lenguaje Transact/SQL avanzado en una base de datos Microsoft SQL Server.

**Consolidado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Puntaje** | | **Llenar solo en caso de Recalificación justificada** | |
| **Máximo** | **Obtenido** | **Sustento** | **Puntaje** |
| **1** | **4** |  |  |  |
| **2** | **4** |  |  |  |
| **3** | **4** |  |  |  |
| **4** | **4** |  |  |  |
| **5** | **4** |  |  |  |
| **Nota Recalificada** | | | |  |

**Utilice la Base de Datos Northwind.**

**OBSERVACIÓN: Para cada respuesta considere el nombre de cada objeto creado por ejemplo para un SP: SP\_Pedro Infante, para una función: FC\_Pedro Infante, para el Trigger: TG\_Pedro Infante y para un cursor: CUR\_Pedro Infante**

**Pregunta 01**

Implementar un **CURSOR** que permita mostrar el código, nombre y teléfono concatenado del empleado y por cada código del empleado del empleado mostrar la cantidad de pedidos que generó, así como un mensaje de acuerdo con dicha cantidad de pedidos mostrando los siguientes criterios y mensaje:

a) Si la cantidad de pedidos es igual a 1: ‘**Aplicar estrategia**.’

b) Si la cantidad de pedidos es mayor a 1: ‘**Diseñar estrategia**.’

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | |
| **Puntos** | **Excelente: 4 puntos** | **Bueno: 3 puntos** | **Regular: 2 puntos** | **Deficiente: 1 puntos** |
| 04 Puntos | Crea el cursor, define las variables, abre, asigna valores y recorre evaluando lo requerido, mostrando además lo solicitado de forma correcta. | Crea el cursor, define las variables, abre, asigna valores y recorre evaluando lo requerido. | Crea el cursor definiendo las variables del cursor, abre, asigna valores. | Crea el cursor con imprecisiones. |

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

**Pregunta 02**

Cree una **FUNCIÓN DE TABLA EN LÍNEA**: Utilice tres tablas anidadas, una condición y un parámetro. **Debe probar la función.**

***NOTA: No debe repetir idénticamente de algún ejercicio visto en clase de lo contrario se anulará su respuesta poniéndose cero puntos.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | |
| **Puntos** | **Excelente: 4 puntos** | **Bueno: 2 puntos** | **Regular: 1 punto** | **Deficiente: 0 puntos** |
| 04 Puntos | Crea la función definiendo el parámetro y elabora la consulta según lo requerido. **Prueba la función.** | Crea la función definiendo el parámetro y elabora la consulta, existe algún error. | Crea la función definiendo el parámetro, existe dos errores. | No crea la función. |

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Pregunta 03**

Crear un **PROCEDIMIENTO ALMACENADO** que permita registrar datos en una tabla (cualquier tabla), valide que deba efectuarse la inserción (el código no debe repetirse) de lo contrario si el código del cargo ya existe debe mandar un mensaje de error de severidad 16 y estado 1. **Debe probar el Procedimiento Almacenado.**

***NOTA: No debe repetir idénticamente de algún ejercicio visto en clase de lo contrario se anulará su respuesta poniéndose cero puntos.***

***Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente*** ***Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente***

Tabla

Descripción generada automáticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | |
| **Puntos** | **Excelente: 4 puntos** | **Bueno: 3 puntos** | **Regular: 2 puntos** | **Deficiente: 1 punto** |
| 04 Puntos | Crea el procedimiento almacenado definiendo los parámetros, evalúa aplicando condicional, define mensaje de error. Respeta la observación indicada. **Prueba el procedimiento almacenado.** | Crea el procedimiento almacenado definiendo los parámetros, evalúa aplicando condicional, define mensaje de error. | Crea el procedimiento almacenado definiendo los parámetros, evalúa, aplicando condicional, define mensaje de error. Todo de forma imprecisa. | Crea el procedimiento almacenado con inconsistencias. |

**Pregunta 04**

Cree una **FUNCIÓN ESCALAR**: Utilice al menos un parámetro. **Debe probar la función.**

***NOTA: No debe repetir idénticamente de algún ejercicio visto en clase de lo contrario se anulará su respuesta poniéndose cero puntos.***

***Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente***

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | |
| **Puntos** | **Excelente: 4 puntos** | **Bueno: 2 puntos** | **Regular: 1 punto** | **Deficiente: 0 puntos** |
| 04 Puntos | Crea la función definiendo el parámetro y elabora la consulta según lo requerido. **Prueba la función.** | Crea la función definiendo el parámetro y elabora la consulta, existe algún error. | Crea la función definiendo el parámetro, existe dos errores. | No crea la función. |

**Pregunta 05**

Crear un **TRIGGER** que permita insertar una categoria siempre y cuando la descripción o nombre de la tabla “categoria\_auxiliar” sea único **Debe probar la efectividad del trigger.**

Replique los datos de la tabla category de la base de datos NorthWind, hacia la tabla “categoria\_auxiliar”.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | | | |
| **Puntos** | **Excelente: 4 puntos** | **Bueno: 3 puntos** | **Regular: 2 puntos** | **Deficiente: 1 punto** |
| 04 Puntos | Crea el trigger definiendo la tabla y operaciones que desencadenará, evaluando el tipo de transacción registrando el registro afectado en la tabla de transacciones.  **Comprueba la efectividad del trigger.** | Crea el trigger definiendo la tabla y operaciones que desencadenará, evaluando el tipo de transacción registrando el registro afectado en la tabla de transacciones. | Crea el trigger definiendo la tabla y operaciones que desencadenará, pero con inconsistencias. | Crea el trigger definiendo la tabla y operaciones que desencadenará. |