



UNLAM



Punto de control: Resultado

Estimado/a alumno/a:

Rango de NOTA:

0 a 5 - 1

6 a 14 - 2

15 a 17 - 3

18 a 20 - 4

21 a 22 - 5

23 a 24 - 6

25 a 26 - 7

27 a 28 - 8

29 - 9

30 - 10

2P - Variables SQL - CORRECTAS: 2 de 2

1) Variables SQL:

Permiten almacenar un valor y recuperarlo en sentencias anteriores a ser declarada para emplearlos en otras sentencias.

Son específicas de cada consulta y son ejecutadas automáticamente al realizar la conexión.

Comienzan con "@" (arroba) seguido del nombre (sin espacios), dicho nombre puede contener cualquier carácter.

Una variable debe ser declarada antes de usarse.



UNLAM



2) Variables SQL:

Permiten almacenar un valor y recuperarlo más adelante para emplearlos en otras sentencias.

Son específicas de cada consulta y son ejecutadas automáticamente al realizar la conexión.

Comienzan con "@" (arroba) seguido del nombre (sin espacios), dicho nombre no puede contener cualquier carácter.

Una variable debe ser declarada antes de usarse.



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

CORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2P - Variables SQL - Caracteristicas - CORRECTAS: 2 de 2

1) Variables SQL - Caracteristicas:

Solo se puede declarar varias variables en una misma sentencia.

Existen variables globales en SQL Server.

Una variable declarada existe dentro de todo el entorno de trabajo.



Una variable a la cual no se le ha asignado un valor contiene "null".

CORRECTA



UNLAM



2) Variables SQL - Características:



Puede declarar varias variables en una misma sentencia.

CORRECTA

Existen variables globales en SQL Server.

Una variable declarada existe dentro de todo el entorno de trabajo.

Una variable a la cual no se le ha asignado un valor contiene "0" (Cero).

Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2P - Procedimientos Almacenados - CORRECTAS: 0 de 2

1) Procedimientos Almacenados:

Es un grupo de sentencias T-SQL compiladas dentro de un plan de una query.

Son un método de encapsular tareas repetitivas que no involucran variables definidas por el motor de SQL para cálculos intermedios.

Son sentencias de control de flujo de ejecución, para la implementación de bloques condicionales o repetitivos.

Son módulos o rutinas que encapsulan código para su reutilización.



UNLAM

**INCORRECTA**

2) Procedimientos Almacenados:

Es un grupo de sentencias T-SQL compiladas dentro de un plan de una query.

Son un método de encapsular tareas repetitivas que no involucran variables definidas por el motor de SQL para cálculos intermedios.

Son variables de control de flujo de ejecución, para la implementación de bloques condicionales o repetitivos.

Son queries y variables que encapsulan código para su reutilización.



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

CORRECTA

2P - Procedimientos Almacenados - Características - CORRECTAS: 0 de 2

1) Procedimientos Almacenados - Características:

No aceptan parámetros de entrada.

Devuelven mas de un valor de retorno (escalar) que indica el éxito o falla de su ejecución.



UNLAM



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2) Procedimientos Almacenados - Caracteristicas:

No aceptan parámetros de entrada.

Devuelven mas de un valor de retorno (escalar) que indica el éxito o falla de su ejecución.

No pueden llamar a otros SPs (o sea dentro de un SP no se puede llamar a otros SP).

Pueden devolver valores en la forma de parámetros de salida.

CORRECTA

Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.



Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

2P - Procedimientos Almacenados - Ventajas - CORRECTAS: 1 de 1

1) Procedimientos Almacenados - Ventajas:

Encapsulan la lógica de negocio y crean piezas de código reutilizable por la aplicación.



UNLAM



incrementa sensiblemente la seguridad.

Puede otorgarse permisos de ejecución a un procedimiento a un usuario aun cuando no tenga permisos sobre las tablas o vistas usadas por el procedimiento.

Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.



Todas las respuestas ANTERIORES son correctas. **CORRECTA**

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2P - Procedimientos Almacenados - Parametros - CORRECTAS: 0 de 2

1) Procedimientos Almacenados - Parametros:

Cuando se definen parámetros de entrada y salida, estos siempre van finalizados por el signo @, con nombre del parámetro anteponiendose, y luego una designación del tipo de dato.

Los parámetros de salida deben incluir la palabra clave PUTOUT para diferenciar de los de entrada.

Los Procedimientos nunca pueden incluir parámetros en su definición, de modo tal que pueda crear una lógica de comportamiento más genérica.

Los parámetros de entrada permiten pasar información al SP. Estos valores son usados como variables locales dentro del procedimiento almacenado. **CORRECTA**



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.



UNLAM



Cuando se definen parámetros de entrada y salida, estos siempre van finalizados por el signo @, con nombre del parámetro anteponiéndose, y luego una designación del tipo de dato.

Los parámetros de salida deben incluir la palabra clave PUTOUT para diferenciar de los de entrada.

Los Procedimientos son más flexibles cuando le incluimos parámetros en su definición, de modo tal que pueda crear una lógica de comportamiento más genérica. **CORRECTA**

Los parámetros de entrada impiden pasar información al SP. Estos valores son ingresados como variables locales al momento de la ejecución dentro del procedimiento almacenado.

Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.



Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

2P - Tipos de funciones - CORRECTAS: 0 de 2

1) Tipos de funciones - Funciones Escalares:

Devuelve una tabla que es el resultado de de una unica sentencia SELECT.

Este tipo de funciones es sintacticamente similar a funciones del tipo COUNT(), MAX(). **CORRECTA**

Devuelve una tabla que es el resultado de de una unica sentencia SELECT.

Es similar a una vista ofreciendo mas flexibilidad.



UNLAM



2) Tipos de funciones - Funciones Tabulares MultiSentencias:



Devuelve una tabla que es el resultado de de una unica sentencia SELECT. **INCORRECTA**

Devuelven un solo tipo de valor definido en la clausula "Returns".

Es similar a un procedimiento, salvo que puede referenciarse como si se tratara de una tabla. **CORRECTA**

Este tipo de funciones es sintacticamente similar a funciones del tipo COUNT(), MAX().

Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2P - Practica - Procedimientos y Funciones - CORRECTAS: 2 de 4

1) Dado el siguiente código de Store Procedure de SQL indicar el enunciado correcto.



UNLAM



```
@name NVARCHAR(200),  
@date DATETIME  
AS  
BEGIN  
    INSERT INTO Production.Culture (CultureID, CultureName, ModifiedDate)  
    VALUES (@id, @name, @date);  
END;  
EXEC p_InsCulture @id = 1, @name = 'Wheat', @date = GETDATE();
```

Confeccionar el Store procedure p_InsCulture(id,name,date) que permita actualiza el CultureName y la ModifiedDate de un registro en la tabla Production.Culture, basándose en el CultureID dado.

Confeccionar el Store procedure p_InsCulture(id,name,date) que permita agrega un nuevo campo a la tabla Production.Culture y asigna los valores de CultureID, CultureName y ModifiedDate como parámetros de entrada.

Confeccionar el Store procedure p_InsCulture(id,name,date) que permita dar de alta un nuevo registro en la tabla Production.Culture. Los tipos de datos de los parámetros deben corresponderse con la tabla.

CORRECTA

Confeccionar el Store procedure p_InsCulture(id,name,date) que permita inserta un nuevo registro en la tabla Production.Culture únicamente si el CultureName no existe previamente en la tabla.

Confeccionar el Store procedure p_InsCulture(id,name,date) que devuelva el número total de registros en la tabla Production.Culture después de insertar un nuevo CultureID, CultureName y ModifiedDate.



Ninguno de los enunciados ANTERIORES es correcto. Código Incorrecto **INCORRECTA**

2) Dado el siguiente código de Store Procedure de SQL indicar el enunciado correcto.



UNLAM



```

END TRY
BEGIN CATCH
    IF ERROR_NUMBER() = 2627
    BEGIN
        UPDATE Auto
        SET Conductor = @Conductor
        WHERE Patente = @Patente AND Conductor <> @Conductor;
    END
    ELSE
    BEGIN
        DECLARE @ErrorMessage NVARCHAR(4000);
        DECLARE @ErrorSeverity INT;
        DECLARE @ErrorState INT;
        SELECT
            @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
            @ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
            @ErrorState = ERROR_STATE();
        RAISERROR(@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState);
    END
END CATCH
END;

```

Confeccionar un SP que permita insertar un nuevo auto en la tabla Agencia. Si ya existe un registro con la misma Patente, se debe eliminar ese registro y luego insertar el nuevo. Si se produce algún error durante la operación, se debe manejar mostrando un mensaje que indique que se ha eliminado el registro anterior.

Confeccionar un SP que permita insertar un nuevo auto en la tabla. Si ya existe un registro con la misma Patente, se debe insertar un nuevo registro sin actualizar ningún campo. Si se produce un error durante la operación, se debe manejar adecuadamente, mostrando un mensaje que indique que la operación se realizó correctamente.

Confeccionar un SP que permita insertar un nuevo auto en la tabla. Si ya existe un registro con la misma Patente, se debe insertar un nuevo registro sin actualizar ningún campo. Si se produce un error durante la operación, se debe manejar adecuadamente, mostrando un mensaje que indique que la operación se realizó incorrectamente.

Confeccionar un SP que permita insertar un nuevo Auto en la tabla Agencia. Si ya existe un registro con la misma Patente, se debe actualizar solo el campo Conductor si el valor ingresado es diferente al



UNLAM



3) Dado el siguiente código de Store Procedure de SQL indicar el enunciado correcto.

```
CREATE TABLE dbo.NumeroPar (  
    nro SMALLINT  
);  
CREATE PROCEDURE InsertarNumeroPar  
    @numero SMALLINT  
AS  
BEGIN  
    IF @numero % 2 = 0  
    BEGIN  
        THROW 50001, 'El número ingresado no es par. Inserción fallida.', 1;  
    END  
    ELSE  
    BEGIN  
        INSERT INTO dbo.NumeroPar (nro) VALUES (@numero);  
    END  
END;  
EXEC InsertarNumeroPar @numero = 4;
```

Creacion de Tabla dbo.NumeroPar y Store Procedure que inserte a la tabla dbo.NumeroPar el número ingresado por parámetro, pero sólo se deberá insertar si el número es par. De lo contrario lanzar una excepción. La tabla debe ser creada en el procedimiento.

Creacion de Tabla dbo.NumeroPar y Store Procedure que inserte a la tabla dbo.NumeroPar el número ingresado automaticamente, pero sólo se deberá insertar si el número es par. De lo contrario lanzar una excepción. La tabla debe ser creada fuera del procedimiento.

Creacion de Tabla dbo.NumeroPar y Store Procedure que inserte a la tabla dbo.NumeroPar el número ingresado automaticamente, pero sólo se deberá insertar si el número es par. De lo contrario lanzar una excepción. La tabla debe ser creada en el procedimiento.

Creacion de Tabla dbo.NumeroPar y Store Procedure que inserte a la tabla dbo.NumeroPar el número ingresado por parámetro, pero sólo



UNLAM



4) Dado el siguiente código de Store Procedure de SQL indicar el enunciado correcto.

```
CREATE PROCEDURE dbo.InsertOrUpdateMovie
    @ID INT,
    @Genero VARCHAR(50),
    @Titulo VARCHAR(100),
    @Duracion INT
AS
BEGIN TRY
    BEGIN TRY
        INSERT INTO dbo.Movies (ID, Genero, Titulo, Duracion)
        VALUES (@ID, @Genero, @Titulo, @Duracion);
    END TRY
    BEGIN CATCH
        IF ERROR_NUMBER() = 2627
        BEGIN
            UPDATE dbo.Peliculas
            SET Duracion = @Duracion
            WHERE ID = @ID AND Genero = @Genero;
        END
        ELSE
        BEGIN
            DECLARE @ErrorMessage NVARCHAR(4000);
            DECLARE @ErrorSeverity INT;
            DECLARE @ErrorState INT;
            SELECT
                @ErrorMessage = ERROR_MESSAGE(),
                @ErrorSeverity = ERROR_SEVERITY(),
                @ErrorState = ERROR_STATE();
            RAISERROR(@ErrorMessage, @ErrorSeverity, @ErrorState);
        END
    END CATCH
END;
```

Confeccionar un SP para insertar una nueva película en la tabla. Si ya existe un registro con la misma combinación de ID y Titulo, se debe actualizar el campo Duracion de ese registro. Si se produce algún error durante la operación, se debe manejar.

✗ Confeccionar un SP para insertar una nueva película en la tabla. Si ya existe un registro con la misma combinación de ID y Genero, se debe insertar un nuevo registro sin realizar ninguna actualización. Si se produce un error durante la operación, se debe manejar.

INCORRECTA

Confeccionar un SP para que permita insertar Peliculas (con el campo ID, Genero, Titulo y Duracion) en una tabla con el nombre



UNLAM



ya existe un registro con la misma combinacion de ID y Genero, se debe eliminar el registro existente y luego insertar el nuevo. En caso de error, mostrar mensaje indicando que la película ya existe. En caso de error, se debe mostrar un mensaje indicando que la película ya existe.

Ninguno de los enunciados ANTERIORES es correcto. Código
Incorrecto **CORRECTA**

2P - Practica - Triggers - CORRECTAS: 0 de 1

1) ¿Qué hace el siguiente trigger AFTER INSERT en la tabla Orders?

```
CREATE TRIGGER trg_OrderInsert
ON Orders
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    INSERT INTO OrderHistory (OrderID, Status, ChangeDate)
    SELECT OrderID, 'Nuevo', GETDATE()
    FROM inserted;
END;
```



El trigger actualiza la columna Status en la tabla Orders después de cada inserción. **INCORRECTA**

El trigger bloquea cualquier inserción en la tabla Orders.

El trigger inserta un nuevo registro en la tabla OrderHistory cada vez que se inserta un nuevo pedido en Orders. **CORRECTA**

El trigger elimina el registro recién insertado en la tabla Orders.

Ninguno de los enunciados ANTERIORES es correcto.



UNLAM



SQL Server usa Windows para autenticar cuentas de usuario de Active Directory para el servidor Windows que no esta en el dominio donde esta instalador el motor de Base de Datos.

SQL Server usa usuarios locales del servidor donde esta instalado el motor de Base de Datos, y conceder acceso a un grupo de Windows otorga acceso por medio de la base de datos master.

SQL Server: SQL Server almacena el nombre de usuario y un hash de la contraseña en la base de datos msdb.

SQL Server admite usuarios de base de datos independientes para la autenticación de Windows y SQL Server. **CORRECTA**



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es Correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correcta.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2P - Seguridad - Usuarios y Esquemas - CORRECTAS: 0 de 2

1) Usuario y esquema dbo:

Todos los administradores de SQL Server, los miembros del rol fijo de servidor sysdba, el inicio de sesión sa y los propietarios de la base de datos especifican las bases de datos como el usuario dbo.

El usuario dbo tiene todos los permisos en la base de datos y no se limitar ni quitar.

La cuenta de usuario dbo es lo mismo que el rol fijo de base de datos db_owner.



UNLAM



Todas las respuestas ANTERIORES son correcta.



Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

2) Inicio de sesión sa:

La cuenta sa se crea de forma predeterminada cuando se instala una base de datos.

La base de datos predeterminada de la cuenta sa es msdb.

El inicio de sesión sa es miembro del rol fijo de nivel de servidor sysadmin. **CORRECTA**

Este inicio de sesión, la cuenta sa tiene todos los permisos en el servidor y puede limitarse.



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es Correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correcta.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2P - Seguridad - ROLES - CORRECTAS: 0 de 1

1) Rol público de base de datos y de servidor:

Cada inicio de sesión pertenece al rol fijo de servidor public y cada usuario de base de datos pertenece al rol de base de datos master.

Quando a un usuario o inicio de sesión se le han concedido permisos concretos para un elemento protegible, hereda los permisos para ese elemento concedidos a public.



UNLAM



necesarios para realizar operaciones rutinarias en la base de datos; el tipo de tareas que los dba deben poder hacer.



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es Correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correcta.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

CORRECTA

2P - Seguridad - Elementos protegibles - CORRECTAS:

0 de 1

1) Elementos protegibles => Ámbito protegible: servidor.

Grupo de disponibilidad, Punto de conexión, Iniciar sesión, Rol del servidor, Ruta.

Grupo de disponibilidad, Punto de conexión, Iniciar sesión, Rol del servidor, Base de datos. **CORRECTA**

Grupo de disponibilidad, Clave simétrica, Iniciar sesión, Rol del servidor, Base de datos.

Grupo de disponibilidad, Punto de conexión, Certificate, Rol del servidor, Base de datos.



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es Correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correcta.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.



UNLAM



Para obtener el máximo rendimiento, cifre los datos utilizando claves asimétricas en lugar de certificados o claves simétricas.

Las claves maestras de base de datos se protegen mediante la clave asimétrica maestra de servicio.

La clave maestra de servicio y todas las claves maestras de base de datos son claves asimétricas.

El módulo de Administración extensible de claves (EKM) mantiene las claves simétricas o asimétricas fuera de SQL Server. **CORRECTA**



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es Correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correcta.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

2P - Teoria - Triggers - CORRECTAS: 1 de 2

1) ¿Qué tablas virtuales se pueden utilizar dentro de un trigger para acceder a las filas afectadas por la operación de modificación de datos?

#inserted y #deleted

@inserted y @deleted



inserted y deleted **CORRECTA**

new y old

Ninguno de los enunciados ANTERIORES es correcto.

2) Triggers: INSTEAD OF



UNLAM



Se disparan en paralelo de la operación que los produce.

Una operación de borrado de registros con la instrucción delete sobre una tabla que tiene un TRIGGER de tipo INSTEAD OF, cuando detecta esta operación invoca al TRIGGER que es el responsable de actuar sobre los registros afectados. **CORRECTA**

Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.



Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

2P - Transacciones y Bloqueos - CORRECTAS: 0 de 2

1) Características ACID: => Atomicidad (Atomicity)

Asegura que las transacciones concurrentes se ejecuten de manera que no afecten entre sí.

Garantiza que los cambios realizados por la transacción se guardan de forma que no se perderán, garantizando la integridad de los datos.

Esta propiedad asegura que una transacción se ejecute de manera completa o no se ejecute en absoluto. **CORRECTA**

Garantiza que una transacción lleve a la base de datos de un estado válido a otro estado válido.



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.

Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.



UNLAM



Garantiza que una transacción lleve a la base de datos de un estado válido a otro estado válido.

Asegura que las transacciones concurrentes se ejecuten de manera que no afecten entre sí. **CORRECTA**

Garantiza que los cambios realizados por la transacción se guardan de forma que no se perderán, garantizando la integridad de los datos.

Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.



Ninguna de TODAS las respuestas ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

2P - Teoria - Cursores - CORRECTAS: 0 de 1

1) Características de los cursores:

Nos permite movernos por los registros de una consulta como un único bloque para analizar el resultado todo junto.

Nos permite recorrer los registros del resultado obtenido de una sentencia WHERE.

Se usa para realizar una acción si el código identificador de un registro no es autonumérico.

Su uso permiten procesar el conjunto de resultados de fila en fila.

CORRECTA



Mas de una respuesta de las ANTERIORES es correcta.

INCORRECTA

Todas las respuestas ANTERIORES son correctas.



UNLaM



1) Dado el siguiente cursor en SQL:

```
DECLARE @ProductName nvarchar(100)
DECLARE ProductCursor CURSOR FOR
SELECT ProductName FROM Products
OPEN ProductCursor
FETCH NEXT FROM ProductCursor INTO @ProductName
WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
    PRINT @ProductName
    FETCH NEXT FROM ProductCursor INTO @ProductName
END
CLOSE ProductCursor
DEALLOCATE ProductCursor
```

Insertar todos los nombres de productos en una nueva tabla.



Imprimir todos los nombres de productos de la tabla Products uno por uno. **CORRECTA**

Eliminar todos los registros en la tabla Products.

Actualizar el nombre del producto en la tabla Products.

Ninguna de las opciones ANTERIORES es correcta.

RESUMEN

TOTAL CORRECTAS: 9 de 30 **INSUFICIENTE**

2P - Variables SQL

CORRECTAS: 2 de 2

2P - Variables SQL - Características



UNLAM



2P - Procedimientos Almacenados - Ventajas

CORRECTAS: 1 de 1

2P - Procedimientos Almacenados - Parametros

CORRECTAS: 0 de 2

2P - Tipos de funciones

CORRECTAS: 0 de 2

2P - Practica - Procedimientos y Funciones

CORRECTAS: 2 de 4

2P - Practica - Triggers

CORRECTAS: 0 de 1

2P - Seguridad - General SQLServer

CORRECTAS: 0 de 1

2P - Seguridad - Usuarios y Esquemas

CORRECTAS: 0 de 2

2P - Seguridad - ROLES

CORRECTAS: 0 de 1

2P - Seguridad - Elementos protegibles

CORRECTAS: 0 de 1

2P - Seguridad - Jerarquía de Cifrado

CORRECTAS: 0 de 1

2P - Teoria - Triggers

CORRECTAS: 1 de 2

2P - Transacciones y Bloqueos

CORRECTAS: 0 de 2

2P - Teoria - Cursores

CORRECTAS: 0 de 1

2P - Practica - Cursores

CORRECTAS: 1 de 1

SALIR



UNLaM



Aviso legal