

1. Nombre Completo del Alumno

Oliver de Jesús Martínez Pérez

2. Qué nombre recibe que es non-clustered optimizado ya que nos permite la creación de un índice sobre un subconjunto de datos y con esto se logra que la estructura del índice sea más pequeña. *

- ☐ Índice primero en profundidad
- ☒ Índice Filtrado
- ☐ Índice primero en amplitud

3. Qué nombre recibe el índice que guardan todos los registros de un agrupamiento de cadena juntos. Esto permite que SQL conteste rápidamente a consultas que buscan una jerarquía *

- ☒ Índice primero en profundidad
- ☐ Índice Filtrado
- ☐ Índice primero en amplitud

4. Di si es verdad o falso que cuando la base de datos y sus objetos han sido creados, no es conveniente crear los diagramas de entidad-relación (modelo relacional) que están ligados a las estructuras subyacentes. *

☐ Verdadero

☒ Falso

5. Del siguiente código cuáles son las líneas incorrectas.

```
1 CREATE INDEX IXML_MyPerson_AdditionalContactInfo_Property
2 ON dbo.MyPerson(AdditionalContactInfo)
3 FOR XML INDEX PXML_MyPerson_AdditionalContactInfo
4 USING PROPERTY *
```

☐ Línea 1, 2 y 3

☒ Línea 1, 3 y 4

☐ Todas son incorrectas

6. Tengo una base de datos llamada Unidad4 y dentro de ella, creo una tabla llamada Examen4 con los

siguientes campos: c1 int primary key, c2 varchar(10), c3 XML).

Con una transacción explícita debo insertar el siguiente registro en la tabla Examen4:

```
BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION
        INSERT INTO Examen4 VALUES (1, 'Examen', '<doc id = "123">
            <sections>
                <section num = "2">
                    <heading>Background</heading>
                </section>
                <section num = "3">
                    <heading>Sort</heading>
                </section>
                <section num = "4">
                    <heading>Search</heading>
                </section>
            </sections>
        </doc>')
```

Analiza y comenta si es correcto el código para hacer lo solicitado o no. *

☐ Es correcto en su totalidad y no faltan líneas

☐ No es correcto en su totalidad

☒ Solo una parte del código es correcto y faltan líneas o sobran líneas

7. Analiza el siguiente código y di que líneas son incorrectas para realizar el siguiente punto. Se necesita crear un índice agrupado para la tabla Examen4 llamado IX_Agrupada.

```
1 ALTER TABLE Examen4
2 DELETE CONSTRAINT PK_C1
3 GO

4 CREATE INDEXCLUSTERED I IX_Agrupada
5 ON UNIDAD4(c2)
6 GO *
```

- ☐ Línea 1,2,5
- ☒ Línea 2,4 y 5
- ☐ Todas son incorrectas

8. Es necesario ver ordenamiento jerárquico de un índice realizado sobre una tabla llamada Jerarquía con los campos Level y Nombre, di si es correcta la siguiente sintaxis

```
SELECT CAST (HIERARCHYID AS NVARCHAR(100)) AS [Jerarquia], *
FROM Jerarquia
ORDER BY Level *
```

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

9. Di para que nos sirve la siguiente sintaxis:

```
SELECT *
FROM sys.dm_db_index_physical_stats (DB_ID(N'Unidad4'),
OBJECT_ID(N'TExamen4'), NULL, NULL, 'DETAILED')
GO *
```

- ☒ Permite obtener toda la información de la tabla Examen4 para posteriormente dar mantenimiento
- ☐ Nos da información de los índices de la base de datos Unidad4
- ☐ Inserta un índice que viene de otra tabla