

Sube a moodle un **documento con el código** de los siguientes Procedimientos Almacenados y las correspondientes órdenes/ pruebas de ejecución de los mismos.

### Sobre la Base de Datos PUBS

1. Procedimiento almacenado que dado un identificador de título, muestre su título y el número de unidades vendidas del mismo.

```
USE pubs;
GO
CREATE PROCEDURE ejercicio01
    @id varchar(6)
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT title, qty
    FROM titles
    INNER JOIN sales ON titles.title_id = sales.title_id
    WHERE titles.title_id Like @id;
GO
USE pubs
GO
exec ejercicio01
    @id = BU1111
```

	title	qty
1	Cooking with Computers: Surreptitious Balance Sh...	25

2. Procedimiento almacenado que muestre títulos de libros y nombre de sus autores de aquellos libros cuyo tipo se pase como parámetro. El resultado ha de estar ordenado alfabéticamente por Título del libro

```
USE pubs;
GO
CREATE PROCEDURE ejercicio02
    @tipo char(12)
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT title, au_fname
    FROM titles
    INNER JOIN titleauthor ON titles.title_id = titleauthor.title_id
    INNER JOIN authors on titleauthor.au_id = authors.AU_ID
    WHERE type Like @tipo;
GO
USE pubs
GO
exec ejercicio02
    @tipo = mod cook
```

	title	au_fname
1	Silicon Valley Gastronomic Treats	Innes
2	The Gourmet Microwave	Michel
3	The Gourmet Microwave	Anne

3. Procedimiento almacenado que dado un tipo de libro, permita recoger en parámetros de salida la media aritmética del campo advance y la suma de ventas de dichos libros.

```
USE pubs;
GO
CREATE PROCEDURE ejercicio03
```

```
@tipo char(12),
@media money OUTPUT,
@suma int OUTPUT
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT @media = AVG(advance), @suma = SUM(ytd_sales)
    FROM titles
    WHERE type Like @tipo;
RETURN
GO
```

```
USE pubs
GO
DECLARE @mediaS money
DECLARE @sumaS int;
exec ejercicio03
    @tipo = 'mod_cook', @media = @mediaS OUTPUT, @suma = @sumaS
OUTPUT;
select @mediaS as Media
select @sumaS as Suma
GO
```

	Media
1	7500,00

	Suma
1	24278

### Sobre la Base de Datos Librería

- Procedimiento almacenado(SP) que muestre nombre, dirección, ciudad y teléfono de todas las librerías. *Verifica su corrección ejecutandolo.*

```
USE Libreria;
GO
CREATE PROCEDURE ejercicio04
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT Nombre, Dirección, Ciudad, Teléfono
    FROM librerías;
GO
USE Libreria
GO
exec ejercicio04
```

Resultados		Mensajes		
	Nombre	Dirección	Ciudad	Teléfono
1	Madison Books & Computers	8006-5 Madison Pike	Madison	(205) 772-9250
2	Cook Inlet Book Company	415 West Fifth Ave	Anchorage	(907) 258-4544
3	ASU Bookstore	Arizona State University	Tempe	(602) 965-7916
4	ASUA Bookstore Warehouse	850 E. 18th St.	Tucson	(602) 621-2814
5	Book Mark	5001 East Speedway Blvd.	Tucson	(602) 881-6350
6	A Clean Well-Lighted Place for Books	21269 Stevens Creek Blvd.	Cupertino	(408) 255-7600
7	A Clean Well-Lighted Place for Books	2417 Larkspur Landing Circle	Larkspur	(415) 461-0171
8	A Clean Well-Lighted Place for Books	Opera Plaza, 601 Van Ness Ave.	San Francisco	(415) 441-6670
9	ASUC Student Union Building	Bancroft Way and Telegraph Ave.	Berkeley	(510) 642-7294
10	Basic Living Products	1321 67th St.	Emeryville	(510) 428-1600
11	Books Inc.	120 Park Lane	Brisbane	(415) 468-6111
12	Bookshop Santa Cruz	1520 Pacific Ave.	Santa Cruz	(408) 423-0900
13	Cal Tech Bookstore	Mail code I-51, San Pasqual St.	Pasadena	(818) 356-6161
14	Chaucer & Co. Bookshop	3321 State St., Loretta Plaza	Santa Barbara	(805) 682-6787
15	Cody's Books	2454 Telegraph Ave.,	Berkeley	(510) 845-9095

Cons... 3MASANZA06-9\SQLXPRESS (10... 3MASANZA06-9\alumno (53) Libreria 00:00:00 43 filas

5. SP que a partir de una ciudad muestre la información de sus sus librerías. *Ejecuta el procedimiento para la ciudad Tucson*

```
USE Libreria;
GO
CREATE PROCEDURE ejercicio05
@City nvarchar(50)
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT Nombre, Dirección, Teléfono
    FROM librerías
    WHERE Ciudad Like @City;
GO
USE Libreria
GO
exec ejercicio05
    @City = Tucson
```

	Nombre	Dirección	Teléfono
1	ASUA Bookstore Warehouse	850 E. 18th St.	(602) 621-2814
2	Book Mark	5001 East Speedway Blvd.	(602) 881-6350

6. SP que dado un país muestre el nombre de sus autores. (Si se omite el valor del parámetro en la llamada el procedimiento debe devolver los nombres de los autores alemanes). *Ejecuta el procedimiento para Ucrania y ejecútalo también sin pasar valor alguno al parámetro*

```
USE Libreria;
GO
CREATE PROCEDURE ejercicio06
@Pais nvarchar(50) = 'Germany'
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT Nombre
    FROM autores
    WHERE Nacionalidad Like @Pais;
GO
```

```
USE Libreria
GO
exec ejercicio06
    @Pais = Ucrania
```

```
USE Libreria
GO
exec ejercicio06
```

Para Ucrania:

Resultados		Mensajes	
	Nombre		
1	Russell		
2	Chris		

Sin parámetro:

Resultados	
	Nombre
1	Kyle
2	Steve

7. SP que dado un id de pedido, obtenga el número de libros que se han solicitado en dicho pedido. *Ejecuta el procedimiento*

```
USE Libreria;
GO
CREATE PROCEDURE ejercicio07
    @Pedido int
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT IDPedido, Count(Cantidad) as Total
    FROM detallespedidos
    WHERE IDPedido Like @Pedido
    GROUP BY IDPedido;
GO
```

```
USE Libreria
GO
exec ejercicio07
    @Pedido = 4
```

	IDPedido	Total
1	4	6

Finalmente, realiza una **copia de seguridad** de la base de datos (de SQL Server) para poder llevártela a casa:

- Sobre la BD, botón derecho. Tareas. Copia de seguridad de la BD. Tipo de copia Completa. Agregar un nombre de archivo en disco donde dejarás la copia.
- A continuación, ve a la carpeta correspondiente a través del explorador de Windows y grábate la copia de seguridad en el pendrive.

En casa tendrás que:

- Crear una nueva BD con el nombre que quieras. Elegir el nombre y la ubicación de los archivos que la componen
- Seleccionar la nueva BD / Tareas / Restaurar/Base de datos
- Activar “Desde dispositivos” / Botón Dispositivos / Agregar / Escoger el archivo de copia de seguridad / Aceptar
- **En la pestaña Opciones**, asegúrate de marcar la casilla Sobrescribir la base de datos existente.