

1.- Vamos a crear un procedimiento almacenado que contenga las siguientes instrucciones:

- eliminación de la tabla "libros" si existe;
- creación de la tabla "libros" con: codigo, titulo, autor, editorial, precio, cantidad;
- ingreso de algunos registros.

En primer lugar, debemos eliminarlo, si existe (mediante la sentencia drop procedure):

Después crearemos el procedimiento.

Ejecutamos el procedimiento, comprobando que la tabla se ha creado y que los registros son los insertados.

Finalmente ejecutamos el procedimiento almacenado del sistema "sp_help" y el nombre del procedimiento almacenado para verificar que existe el procedimiento creado recientemente.

2.- Necesitamos un procedimiento almacenado que muestre los libros de los cuales hay menos de 10.

En primer lugar, lo eliminamos si existe.

Creamos el procedimiento.

Ejecutamos el procedimiento almacenado del sistema "sp_help" junto al nombre del procedimiento creado recientemente para verificar que existe.

Lo ejecutamos comprobando que da los registros que solicitamos.

Modificamos algún registro y volvemos a ejecutar el procedimiento.

Note que el resultado del procedimiento ha cambiado porque los datos han cambiado.

3.- Una empresa almacena los datos de sus empleados en una tabla llamada "empleados".

Eliminamos la tabla, si existe y la creamos:

```
if object_id('empleados') is not null
```

```
drop table empleados;
```

```
create table empleados(
```

```
documento char(8),
```

```
nombre varchar(20),
```

```
apellido varchar(20),  
sueldo decimal(6,2),  
cantidadhijos tinyint,  
seccion varchar(20),  
primary key(documento)  
);
```

Ingrese algunos registros:

```
insert into empleados values('22222222','Juan','Perez',300,2,'Contaduria');  
insert into empleados values('22333333','Luis','Lopez',300,0,'Contaduria');  
insert into empleados values ('22444444','Marta','Perez',500,1,'Sistemas');  
insert into empleados values('22555555','Susana','Garcia',400,2,'Secretaria');  
insert into empleados values('22666666','Jose Maria','Morales',400,3,'Secretaria');
```

Elimine el procedimiento llamado "pa_empleados_sueldo" si existe:

```
if object_id('pa_empleados_sueldo') is not null  
  
drop procedure pa_empleados_sueldo;
```

Cree un procedimiento almacenado llamado "pa_empleados_sueldo" que seleccione los nombres, apellidos y sueldos de los empleados que tengan un sueldo superior o igual al enviado como parámetro.

Ejecute el procedimiento creado anteriormente con distintos valores:

```
exec pa_empleados_sueldo 400;  
  
exec pa_empleados_sueldo 500;
```

Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_sueldo" sin parámetros.

Mensaje de error.

Elimine el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo" si existe:

```
if object_id('pa_empleados_actualizar_sueldo') is not null
```

```
drop procedure pa_empleados_actualizar_sueldo;
```

Cree un procedimiento almacenado llamado "pa_empleados_actualizar_sueldo" que actualice los sueldos iguales al enviado como primer parámetro con el valor enviado como segundo parámetro.

Ejecute el procedimiento creado anteriormente y verifique si se ha ejecutado correctamente:

```
exec pa_empleados_actualizar_sueldo 300,350;
```

```
select nombre, apellido, sueldo, cantidadhijos, seccion from empleados;
```

Ejecute el procedimiento "pa_empleados_actualizar_sueldo" enviando un solo parámetro.

Error.

Ejecute el procedimiento almacenado "pa_empleados_actualizar_sueldo" enviando en primer lugar el parámetro @sueldonuevo y en segundo lugar @sueldoanterior (parámetros por nombre).

Verifique el cambio:

```
select nombre, apellido, sueldo, cantidadhijos, seccion from empleados;
```

Elimine el procedimiento almacenado "pa_sueldototal", si existe:

```
if object_id('pa_sueldototal') is not null
```

```
drop procedure pa_sueldototal;
```

Cree un procedimiento llamado "pa_sueldototal" que reciba el documento de un empleado y muestre su nombre, apellido y el sueldo total (resultado de la suma del sueldo y salario por hijo, que es de \$200 si el sueldo es menor a \$500 y \$100, si el sueldo es mayor o igual a \$500). Coloque como valor por defecto para el parámetro el patrón "%".

Ejecute el procedimiento anterior enviando diferentes valores:

```
exec pa_sueldototal '22333333';
```

```
exec pa_sueldototal '22444444';
```

```
exec pa_sueldototal '22666666';
```

Ejecute el procedimiento sin enviar parámetro para que tome el valor por defecto.

Muestra los 5 registros.