

## PRUEBA DE EVALUACIÓN 7 (obligatoria)

1. Diseñar un procedimiento que sea capaz mediante un cursor del tipo FOR UPDATE, de actualizar única y exclusivamente el campo SALARIO de la tabla plantilla sanitaria de todos aquellos doctores (para determinar si es un doctor se deberá comparar las tablas plantilla sanitaria y doctores).

- El nuevo salario que se deberá asignar a todos los doctores de la tabla plantilla sanitaria será el máximo que exista en dicha tabla.
- La consulta a utilizar en el cursor será esta:

```
SELECT * FROM plantilla
WHERE EXISTS (SELECT NULL FROM doctor
              WHERE doctor.nif = plantilla.nif
              AND doctor.especialidad =
                plantilla.funcion)
```

- El procedimiento debe tener una sección de control de errores que detecte cualquier anomalía en la ejecución del procedimiento y en caso de saltar una excepción muestra con un mensaje DBMS\_OUTPUT el código de error que se produce y el texto del error, además de deshacer cualquier operación que se haya producido en base de datos.

2. Ejecutar una consulta que nos muestre el nombre y salario de todos los doctores de la tabla plantilla (comparándolos con la tabla doctores) y observar el salario de todos ellos antes de actualizarlo.

```
SELECT NOMBRE, SALARIO FROM plantilla
WHERE EXISTS (SELECT NULL FROM DOCTOR
              WHERE DOCTOR.NIF = PLANTILLA.NIF
              AND DOCTOR.ESPECIALIDAD =
                PLANTILLA.FUNCION) ;
```

El resultado que se obtendría sería el siguiente:

| NOMBRE    | SALARIO |
|-----------|---------|
| -----     | -----   |
| Raimundo  | 0       |
| Perico    | 0       |
| Iñaqui    | 0       |
| Ines      | 0       |
| Bartolome | 0       |
| Rosa      | 0       |
| Maria     | 0       |
| Isidoro   | 0       |
| Antonio   | 0       |
| Ramiro    | 0       |
| Edmunto   | 0       |
| Iñaqui    | 0       |
| Ines      | 0       |
| Bartolome | 0       |
| Rosa      | 0       |
| Loli      | 0       |
| Jorge     | 0       |
| Samuel    | 0       |
| Maria     | 0       |
| Tirano    | 0       |
| Ramon     | 0       |
| Fede      | 0       |
| Loles     | 0       |
| Maica     | 0       |
| Toñin     | 0       |
| Ramon     | 0       |
| Fede      | 0       |
| Loles     | 0       |
| Maica     | 0       |
| Rocio     | 0       |
| Carlos    | 0       |
| Juan      | 0       |
| JuanMa    | 0       |

33 filas seleccionadas

3. Ejecutar el procedimiento creado en el punto 1.
4. Volver a ejecutar la consulta del punto 2 y comprobar que se han actualizado los salarios.

```
SELECT NOMBRE, SALARIO FROM plantilla
WHERE EXISTS (SELECT NULL FROM DOCTOR
              WHERE DOCTOR.NIF = PLANTILLA.NIF
              AND   DOCTOR.ESPECIALIDAD =
                    PLANTILLA.FUNCION) ;
```

El resultado que se obtendría sería el siguiente:

| NOMBRE    | SALARIO  |
|-----------|----------|
| Raimundo  | 15000,22 |
| Perico    | 15000,22 |
| Iñaqui    | 15000,22 |
| Ines      | 15000,22 |
| Bartolome | 15000,22 |
| Rosa      | 15000,22 |
| Maria     | 15000,22 |
| Isidoro   | 15000,22 |
| Antonio   | 15000,22 |
| Ramiro    | 15000,22 |
| Edmunto   | 15000,22 |
| Iñaqui    | 15000,22 |
| Ines      | 15000,22 |
| Bartolome | 15000,22 |
| Rosa      | 15000,22 |
| Loli      | 15000,22 |
| Jorge     | 15000,22 |
| Samuel    | 15000,22 |
| Maria     | 15000,22 |
| Tirano    | 15000,22 |
| Ramon     | 15000,22 |
| Fede      | 15000,22 |
| Loles     | 15000,22 |
| Maica     | 15000,22 |
| Toñin     | 15000,22 |
| Ramon     | 15000,22 |

|        |          |
|--------|----------|
| Fede   | 15000,22 |
| Loles  | 15000,22 |
| Maica  | 15000,22 |
| Rocio  | 15000,22 |
| Carlos | 15000,22 |
| Juan   | 15000,22 |
| JuanMa | 15000,22 |

33 filas seleccionadas

**Antolín Muñoz Chaparro**

Jefe de Proyecto Sistemas Informáticos  
División III de Aplicaciones de Costes de Personal y Pensiones Públicas  
Oficina de Informática Presupuestaria (DIR3: EA0027952)  
Intervención General de la Administración del Estado

