

Carga las tablas: PERSONAL, PROFESORES y CENTROS.

1. Crea un bloque anónimo que al ejecutarse presente todos los datos del centro con menos número de plazas.

Si hubiese más de un centro con el número menor de plazas, aparecerá el mensaje "No se puede determinar el centro porque varios cumplen la condición".
2. Modifica el bloque anterior para que se pregunte por teclado el número de plazas. El programa buscará el centro con esas plazas. Si no lo encuentra, aparecerá el mensaje "Ningún centro cumple la condición".
3. Crea un procedimiento llamado MAS_PLAZAS que aumente las plazas de los centros de un determinado tipo. Al procedimiento se le pasarán dos argumentos (parámetros) : código de centro y número de plazas a aumentar. Si el centro no existe dará un mensaje indicándolo.
4. Crea un procedimiento llamado SALARIO_CONSERJES que aumente o disminuya el salario a los conserjes. Al procedimiento se le pasarán dos argumentos (parámetros): cantidad y tipo de operación ('A' aumentar, 'D' disminuir'). Utilizar CASE.

Nota: si el segundo parámetro es distinto de 'A' o 'D' aparecerá el mensaje:

Opción incorrecta, utilice "A" para aumentar y "D" para disminuir

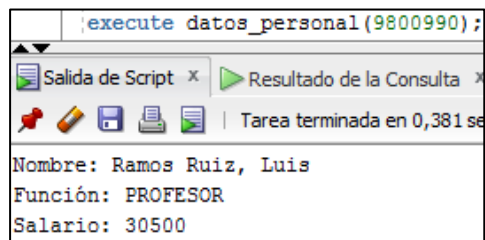
5. Dado el DNI de un profesor, crea un procedimiento BORRA_PROFESOR que borre ese profesor de la base de datos (de todas las tablas en que aparezca), mediante el mínimo número de comandos SQL.

Como resultado se indicará con un mensaje si se ha podido borrar o no el profesor.
6. Dado el código de un centro, crea un procedimiento BORRA_CENTRO que borre ese centro de la base de datos (de todas las tablas en que aparezca), mediante el mínimo número de comandos SQL.

Como resultado se indicará con un mensaje si se ha podido borrar o no el centro. No se emplearán excepciones.
7. Escribe una función ESP_PROFESOR que, dado un DNI de profesor, devuelva el número de especialidades distintas que imparte (por ejemplo el profesor con DNI 9800990 imparte 1 especialidad, mientras que el que tiene DNI 1112346 imparte 2 especialidades).
8. Escribe un procedimiento CENTROS_VACIOS que disminuya un 20% las plazas de los centros sin profesores.

Como resultado se indicará el número de centros modificados.

9. Escribe un procedimiento DATOS_PERSONAL que, dado un DNI, devuelva sus datos de la tabla PERSONAL, de la forma:



```
execute datos_personal(9800990);
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

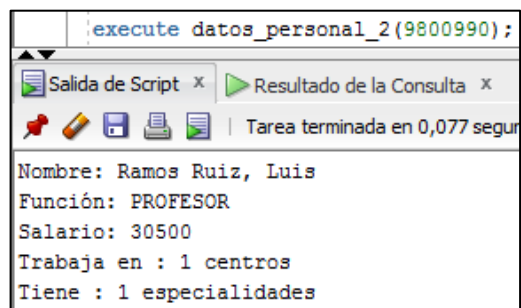
Tarea terminada en 0,381 se

Nombre: Ramos Ruiz, Luis
Función: PROFESOR
Salario: 30500

Si no se encuentra el dni se mostrará un mensaje indicándolo.

10. Modifica DATOS_PERSONAL, llamándolo ahora DATOS_PERSONAL_2, de forma que si la persona es un profesor, aparezca, además de los datos anteriores, también el número de centros en los que trabaja y el número de especialidades que tiene.

Ejemplo de ejecución:



```
execute datos_personal_2(9800990);
```

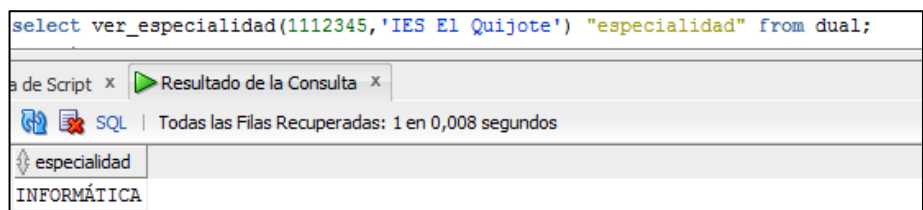
Salida de Script x Resultado de la Consulta x

Tarea terminada en 0,077 segun

Nombre: Ramos Ruiz, Luis
Función: PROFESOR
Salario: 30500
Trabaja en : 1 centros
Tiene : 1 especialidades

11. Escribe una función MAYOR_CENTRO que devuelva el nombre del centro con más plazas.
12. Escribe una función VER_ESPECIALIDAD que devuelva la especialidad de un profesor, dados como argumentos su dni y el nombre del centro.

Ejemplo de ejecución:



```
select ver_especialidad(1112345,'IES El Quijote') "especialidad" from dual;
```

Salida de Script x Resultado de la Consulta x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 1 en 0,008 segundos

| especialidad |
|--------------|
| INFORMÁTICA |

13. Escribe una función MENOR_CENTRO_xTIPO a la que se pasará como argumento el tipo de centro, y devolverá el nombre del centro de ese tipo con menos plazas.