



## Funciones y Control de Errores

Entra en la base de datos academia y carga el fichero TARJETAS.sql.

1. Crea una función que divida los números de las tarjetas en grupos de 4 dígitos. Para las que son tipo VISA, separaremos estos grupos con '-'. Y para las que son tipo MASTERCARD, separaremos con '/'. Si el número no tiene 16 dígitos escribe: 'Número incorrecto'
2. Crea una función llamada "datos alumno" que devuelva en un solo valor el nombre, apellidos y correo del alumno. Debe recibir como argumentos los 3 datos del alumno. Lo probamos en una SELECT.
3. Crear una función llamada "cursos\_num\_alumnos" que devuelva el número de alumnos de un curso que se pasa como argumento. Lo probamos con una SELECT.
4. Crear una función llamada "nota\_media" que pasándole el código del alumno nos indique la nota media de dicho alumno.
5. Crea una tabla con únicamente dos columnas: Código y Texto. Después, crea un procedimiento llamado "handler1" que lea la tabla. Debe tener un handler que controle si la tabla existe. Código 1146. ¿Qué pasa si eliminamos la tabla?
6. Hacer un procedimiento denominado "insert\_curso\_error" que intente insertar una fila en la tabla cursos. Si la clave primaria está duplicada (código 1062), en vez de generar un error, recalculamos la clave indicando el valor más alto más uno.
7. Hacer un procedimiento llamado "error\_generico" que intente modificar la columna nombre de un curso, pasando el código y el nuevo nombre. Con una SQLEXCEPTION debemos controlar si hay algún error y luego pintar el número de error usando DIAGNOSTIC. Luego probamos con algún error, como por ejemplo pasándole un nulo al campo o un nombre duplicado, lo que sea.
8. Crear un procedimiento llamado "error\_condition". Usando el ejercicio anterior, hacemos un update, aunque en este caso creamos 2 Condition, una para el nombre duplicado y el otro para el NULL.