

## EJERCICIOS CANAL – PARTE 4

Considerando el modelo de datos de la clínica KETEKURA se pide construir UNA SOLUCIÓN INTEGRAL que permita generar un reporte de todas las especialidades, ordenadas por nombre de especialidad y guardado en la tabla REPORTE\_ESPECIALIDAD\_2025. Este reporte debe contener para cada especialidad:

1. Identificador de la especialidad
2. Nombre de la especialidad
3. Cantidad total de médicos asociados a la especialidad
4. Proporción de médicos de la especialidad respecto del total de médicos registrados

Los requerimientos de construcción son:

1. Función almacenada que permita, dado el identificador de una especialidad, retornar el total de médicos que tiene la especialidad.
2. Función almacenada que permita retornar la cantidad de médicos registrados.
3. Procedimiento almacenado que permita insertar un registro en la tabla llamada REPORTE\_ESPECIALIDAD\_2025
4. Procedimiento almacenado que permita generar el reporte de especialidades.

### VARIANTE USANDO EXCEPCIONES

Modificar el procedimiento 3 del ejercicio anterior para poder manejar la excepción que puede generar. En caso de que se genere una excepción se deberá guardar en la tabla de errores ERROR\_REPORTE\_ESPECIALIDAD indicando

1. Identificador del error que se obtiene usando la secuencia SEQ\_ERROR\_ESPECIALIDAD.
2. Código del error asignado por Oracle
3. Descripción del error asignado por Oracle
4. Fecha del error
5. Unidad de programación donde se produce el error