

## Unidad SQL

### 3. Store Procedures

- 3.1. Crear un procedimiento para ingresar el precio de un estudio.  
INPUT: nombre del estudio, nombre del instituto y precio.  
Si ya existe la tupla en Precios debe actualizarla.  
Si no existe debe crearla.  
Si no existen el estudio o el instituto debe crearlos.
- 3.2. Crear un procedimiento para ingresar datos del afiliado.  
INPUT: dni del paciente, sigla de la obra social, nro del plan, nro de afiliado.  
Si ya existe la tupla en Afiliados debe actualizar el nro de plan y el nro de afiliado.  
Si no existe debe crearla.
- 3.3. Crear un procedimiento para que proyecte los estudios realizados en un determinado mes.  
INPUT: mes y año.  
Proyectar los datos del afiliado y los de los estudios realizados.
- 3.4. Crear un procedimiento que proyecte los datos de los médicos para una determinada especialidad.  
INPUT: nombre de la especialidad y sexo (default null).  
Proyectar los datos de los médicos activos que cumplan con la condición. Si no se especifica sexo, listar ambos.
- 3.5. Crear un procedimiento que proyecte los estudios que están cubiertos por una determinada obra social.  
INPUT: nombre de la obra social, nombre del plan ( default null ).  
Proyectar los estudios y la cobertura que poseen (estudio y porcentaje cubierto).  
Si no se ingresa plan, se deben listar todos los planes de la obra social.
- 3.6. Crear un procedimiento que proyecte cantidad de estudios realizados agrupados por obra social, nombre del plan y matrícula del médico.  
INPUT: nombre de la obra social, nombre del plan, matrícula del médico.  
(todos deben admitir valores nulos por defecto )  
Proyectar la cantidad de estudios realizados.  
Si no se indica alguno de los parámetros se deben discriminar todas las ocurrencias.
- 3.7. Crear un procedimiento que proyecte dni, fecha de nacimiento, nombre y apellido de los pacientes que correspondan a los n (valor solicitado) pacientes más viejos cuyo apellido cumpla con determinado patrón de caracteres.  
INPUT: cantidad (valor n), patrón caracteres (default null).  
Proyectar los pacientes que cumplan con la condición.  
(Ejemplo: los 10 pacientes más viejos cuyo apellido finalice con 'ez' o los 8 que comiencen con la letra 'A')
- 3.8. Crear un procedimiento que devuelva el precio total a liquidar a un determinado instituto.  
INPUT: nombre del instituto, periodo a liquidar.  
OUTPUT: precio neto.  
Devuelve el neto a liquidar al instituto para ese período en una variable.
- 3.9. Crear un procedimiento que devuelva el monto a abonar de un paciente moroso.  
INPUT: dni del paciente, estudio realizado, fecha de realización, punitorio (mensual).  
OUTPUT: precio neto.  
Obtener punitorio diario y precio a abonar.  
Devuelve precio + punitorio en una variable.
- 3.10. Crear un procedimiento que devuelva la cantidad de pacientes y médicos que efectuaron estudios en un determinado período.  
INPUT / OUTPUT: dos enteros.  
Ingresar período a consultar (mes y año )  
Retornar cantidad de pacientes que se realizaron uno o más estudios y cantidad de médicos solicitantes de los mismos, en dos variables.