

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática  
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 6 - Ciclo 2023

---

#### Stored Procedure

##### Ejercicio nro. 1:

Para mejorar y automatizar el funcionamiento de la base de datos “Hospital” realice las siguientes tareas:

- Escriba un procedimiento almacenado (SP) para agregar registros a la tabla persona. Reciba todos los parámetros necesarios excepto el id (max + 1) que se deberá obtener dentro del SP. Muestre un mensaje de error si no se pudo realizar. Nombre sugerido: persona\_alta.
- Escriba un SP para agregar registros en la tabla empleado, pase todos los campos por parámetro, respecto a los campos que son FK pase el DNI de la persona, el nombre de la especialidad y el nombre del cargo. Verifique que dichos datos existan para poder hacer el alta. Nombre sugerido: empleado\_alta.
- Realice un SP que permita modificar el saldo de una factura. Debe recibir como parámetro el id de la factura y el monto que se pagó que deberá ser descontado del saldo. Verifique que el número de factura exista (de momento no es necesario ningún otro control). Nombre sugerido: factura\_modifica\_saldo.
- Escriba un SP para modificar el precio de la tabla medicamento. La función debe recibir por parámetro, el nombre de un laboratorio y el porcentaje de aumento. Verifique que el laboratorio exista y modifique todos los medicamentos de ese laboratorio. Nombre sugerido: medicamento\_modifica\_por\_laboratorio.
- Realice un SP para eliminar un medicamento según su nombre. Recuerde que puede estar referenciado en otras tablas por lo que deberá hacer los delete necesarios para poder eliminar el medicamento. Nombre sugerido: medicamento\_eliminar

##### Ejercicio nro. 2:

Realice los siguientes procedimientos almacenados para que muestren la información solicitada.

- Un SP que muestre el nombre y apellido de un paciente según un DNI ingresado. Nombre sugerido: paciente\_obtener.
- Un SP que muestre el precio y stock de un medicamento. Debe recibir como parámetro el nombre del medicamento. Nombre sugerido: medicamento\_precio\_stock.
- Escriba un SP que muestre el total adeudado (campo saldo de las facturas) por un paciente, según un número de DNI ingresado. Nombre sugerido: paciente\_deuda.

## CONCEPTOS DE BASES DE DATOS II

Programador Universitario – Lic. en Informática – Ing. en Informática  
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología – UNT



### Trabajo Práctico Nro. 6 - Ciclo 2023

- d) Realice un SP que muestre la cantidad de veces que una cama estuvo en mantenimiento, se debe mandar como parámetro el id de la cama. Nombre sugerido: cama\_cantidad\_mantenimiento.

#### Ejercicio nro. 3:

Realice los siguientes procedimientos almacenados utilizando cursores.

- a) Realice un SP donde se listen todas las obras sociales con toda su información. Nombre sugerido: obra\_social\_listado.
- b) Realice un SP donde se listen todas las camas cuyo estado sea "OK". Nombre sugerido: cama\_listado\_ok
- c) Realice un SP que liste todos los medicamentos cuyo stock sea menor que 50. Nombre sugerido: medicamentos\_poco\_stock.
- d) Escriba un SP que muestre todas las consultas realizadas en determinada fecha (no haga JOINS). Debe recibir por parámetro la fecha. Nombre sugerido: consulta\_listado\_por\_fecha.
- e) Realice un SP que muestre el nombre y apellido de un paciente, la fecha y nombre de los estudios que se realizó. Debe recibir como parámetro el DNI del paciente. Nombre sugerido: estudio\_por\_paciente.
- f) Realice un SP que muestre el nombre, apellido y teléfono de los empleados que trabajan en un determinado turno. Debe recibir por parámetro el nombre del turno. Nombre sugerido: empleado\_por\_turno.

#### Ejercicio nro. 4:

También usando cursores, realice los siguientes procedimientos almacenados con consultas más complejas.

- a) Un SP con los datos de los medicamentos, de un determinado laboratorio y clasificación, cuyo precio sea menor que el promedio de precios de todos los medicamentos de ese laboratorio y clasificación. Debe recibir por parámetro el nombre del laboratorio y el nombre de la clasificación. Nombre sugerido: medicamento\_laboratorio\_clasificacion.
- b) Un SP que muestre los datos de los 10 pacientes a los cuales más se le facturó (tome en cuenta el monto de las facturas). Nombre sugerido: factura\_top\_ten.