Practico 1 Secuencias y Vistas

Dado el siguiente esquema relacional:

Alumno = (rut\_alumno, nombre\_alumno, cod\_carrera(fk), teléfono\_alumno)

Carrera = (cod\_carrera, nombre\_carrera)

Libros : = (cod\_libro, nombre\_libro, autor\_libro, cod\_editorial(fk), cantidad\_libro)

Editorial : = (cod\_editorial, nombre editorial)

Prestamo = (nro\_prestamo, rut\_alumno(fk), cod\_libro(fk), fecha\_prestamo, fecha\_devolucion)

Obs: Determine los tipos de datos que requiera.

1. Crear una secuencia de tipo integer
2. Crear las tablas en la base de datos. Utilizar secuencias para el campo nro\_prestamo de la tabla Prestamo
3. Crear las Vistas
   1. Que muestre los libros (nombre, autor) con el nombre de la editorial respectiva.
   2. Que muestre todos los préstamos de libros (nro\_prestamo, nombre\_alumno, nombre\_libro) cuya fecha de devolución sea menor o igual a fin de mes.
   3. Que muestre nombre del alumno y el nombre de su carrera de aquellos que deben devolver libros en dos días mas.

**Practico 2 Procedimientos Almacenados**

Dado el siguiente esquema relacional:

Alumno = (rut\_alumno, nombre\_alumno, cod\_carrera(fk), teléfono\_alumno)

Carrera = (cod\_carrera, nombre\_carrera)

Libros : = (cod\_libro, nombre\_libro, autor\_libro, cod\_editorial(fk), cantidad\_libro)

Editorial : = (cod\_editorial, nombre editorial)

Prestamo = (nro\_prestamo, rut\_alumno(fk), cod\_libro(fk), fecha\_prestamo, fecha\_devolucion)

Obs: Determine los tipos de datos que requiera.

Crear Procedimientos Almacenados:

1. Que muestre los libros (nombre) cuya cantidad sea mayor a ciertonumero entregado como parámetro.
2. Que muestre todos los préstamos de libros cuya fecha de devolución sea hoy.
3. Que reciba como parámetro el autor y muestre todos los libros.
4. Para que se inserte en la tabla Carrera un nuevo registro con los atributos que se le pasan como parámetro: código y nombre.
5. Que elimine un préstamo entregando por parámetro el nro\_prestamo.
6. Que liste a todos los alumnos de determinada carrera, pasando por parámetro el nombre de la carrera.
7. Que al pasar por parámetro el autor y el nombre de la editorial muestre el nombre y la cantidad de cada libro de ese autor y esa editorial.
8. Que aumente en tres días la fecha de devolución a los libros que vencen hoy, y en dos a los que vencen mañana.

Practico 3. Funciones.

1. Crear una función que pase dos parámetros (nombre , apellido) del tipo varchar y entregue como salida ambos en mayúscula.

2. Crear una función que duplique la cantidad recibida como parámetro.

3. Crear una función que multiplique dos números enteros que son pasados como parámetros.

4. Diseñe una función que calcule la suma de las cifras de un número(parámetro) sin importar cuantas cifras tenga el número.

5. Dado una palabra de cuatro letras, diseñe una función que obtener la palabra al revés. Así, si se introduce ‘base’ el programa deberá imprimir ‘esab’.

6. Crear una función llamada factorial que devuelva el factorial de un número, por ejemplo 5! = 1 \* 2 \* 3 \* 4 \* 5 = 120.