

Facultad de Ingeniería
Departamento de Tecnologías de Información y Comunicaciones
Laboratorio de bases de datos

Taller S11 - PL/SQL: Funciones

Objetivos

- Crear funciones para obtener información solicitada sobre una base de datos.
- Crear y ejecutar procedimientos almacenados para realizar una tarea específica.

Desarrollo

Considere la siguiente definición de tablas:

Estudiantes (codigo: string, nombre: string, programa: string, promedio_acumulado: number, edad: number)

Cursos(nombre: string, horario: string, salon: string, profesor: number)

Matriculas (estudiante: string, curso: string)

Profesores (cedula: string, nombre: string, departamento: number)

Facturas (numero: string, fecha_expedicion: date, fecha_limite_pago: date, valor_concepto: number, impuesto_procultura: number, valor_total: number, anulada: char, fecha_anulacion: date)

Pagos(factura: string, consecutivo: integer, fecha: date, valor: number, medio_pago:string)

El archivo taller_tablas.sql contiene las sentencias SQL para la creación de tablas e insertar algunos datos en ellas.

Actividades

Construya las siguientes funciones PL/SQL:

1. Dado la cédula de un profesor retorne el nombre completo de este.
3. Dada la cédula de un profesor retorne la cantidad de cursos que tiene.
4. Dado el código de un estudiante cuantos cursos tiene matriculados.
5. Dado el número de la factura calcule el saldo de dicha factura. El saldo es igual al valor facturado menos el valor pagado.