

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ingeniería en Computación

Bases de Datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio - Funciones y procedimientos almacenados

1. En su base de datos de empleados, cree las siguientes funciones o procedimientos almacenados.
Recuerde crear el sinónimo público a cada uno de ellos.
 - a. `get_cedula` a partir del `id_empleado`
 - b. `get_nombre_departamento` a partir del `id_departamento`
 - c. `calcular_aumento(id_empleado, por_aumento)`
 - d. `get_edad(id_empleado)`
2. Cree un esquema nuevo llamado UN con sus correspondientes tablespaces y esquemas.
3. Desarrolle el modelo entidad-relación para crear un mini sistema de Universidad que incluya estudiantes, cursos, carrera y cursos por estudiante con su respectivo estado.
4. Cree las llaves primarias y foráneas. Utilice secuencias para los campos llave.
5. Cree todos los check constraints que considere necesario.
6. Desarrolle las siguientes funciones o procedimientos según corresponda:
 - a. `get_nombre` a partir del `id_estudiante`
 - b. `get_nombre` a partir del carnet
 - c. `get_correo`
 - d. `get_carrera` a partir del `id_estudiante`, es decir, la carrera a la cual pertenece el estudiante
 - e. `get_cursos` a partir del `id_estudiante` y un estado de curso (aprobados, reprobados, pendientes)