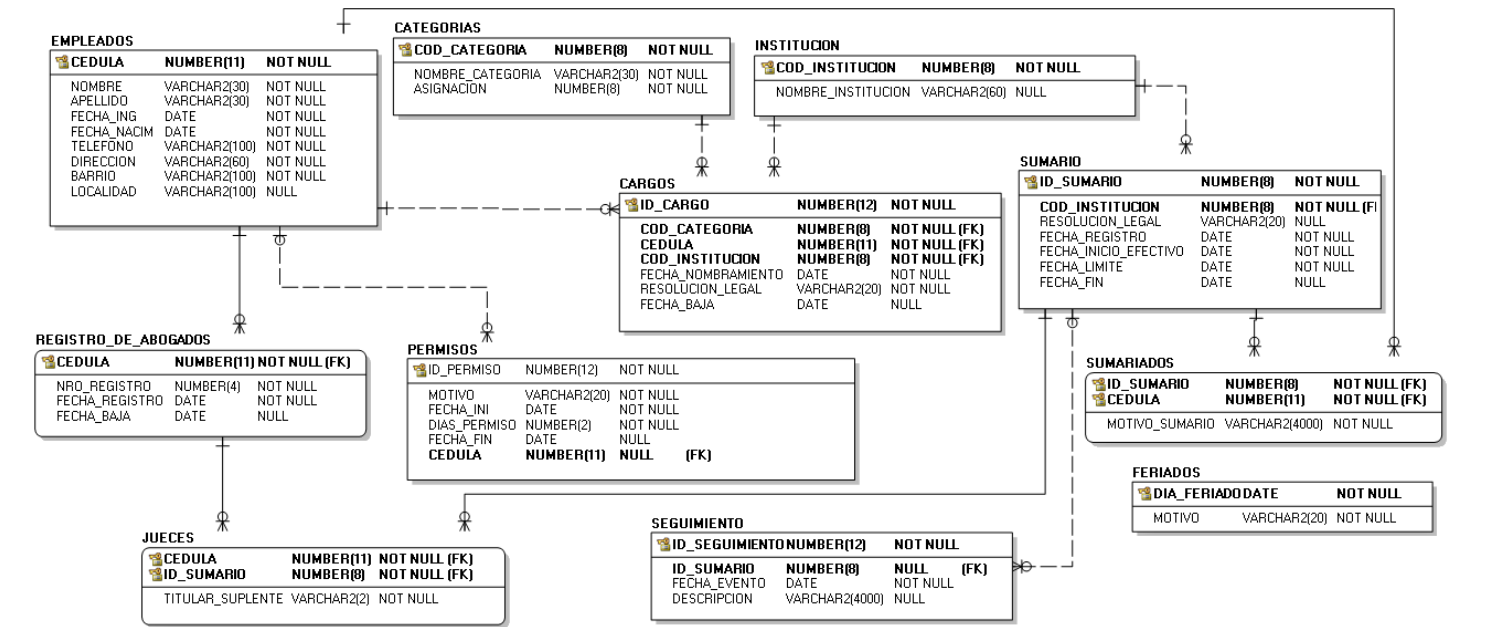


Carrera	CIENCIAS INFORMÁTICAS	Asignatura:	BASE DE DATOS 2			FECHA	Tema1	45	
Examen	SEGUNDO PARCIAL	Sección (Marcar)	NA		NB	14/11/2017	Tema2	15	
Profesores	Severino Marco Leiva	Alumno (Completar los datos)					Tema3	20	
	Lilian Mercedes Riveros	Cédula					TP	20	
	Carmen N. Martínez W.	Nombre					TOTAL	100	



Cuando los funcionarios públicos cometen alguna falta grave, la autoridad de la institución instruye un sumario. La Secretaría de la Función Pública, tiene a su cargo la denominación de Jueces Instructores (Titular (‘TI’), Primer Suplente (‘S1’) y Segundo Suplente (‘S2’), mediante un sorteo realizado a partir del Registro de Abogados propuestos para Juez Instructor para Sumarios Administrativos (RAJSA). El DER representa un modelo simplificado para la implementación del sistema de selección y asignación de jueces a los sumarios.

TEMA 1: [Total: 45P] Cree en la Base de Datos:

1. El tipo T\_CEDULAS como una tabla anidada compuesta de cédulas (números). (5P)
2. El paquete PCK\_JUECES con los siguientes elementos (Especif 5P)

2.1 (15P) La función F\_VALIDAR\_JUECES, que recibe como parámetros una CEDULA y un ID\_SUMARIO, y devuelve un BOOLEAN. La función deberá determinar de la tabla REGISTRO\_ABOGADOS si un abogado puede ser escogido para un sumario. En caso que pueda ser escogido retornará TRUE, y en caso contrario retornará FALSE. Para que devuelva TRUE, el abogado:
  - No tiene que estar de permiso en el periodo en el que se inicie el sumario. Eso significa que si permiso ya ha iniciado, pero sumando los días de permiso, el mismo concluirá antes de la fecha de inicio efectivo del sumario, se le podrá incluir.
  - No tiene que estar de JUEZ TITULAR (‘TI’) en un sumario que aún no ha finalizado (que no tiene fecha de fin).
  - Su registro no tiene que estar de baja.

2.2 (15P) El procedimiento P\_SELECCIONAR CANDIDATOS que recibe como parámetro un ID\_SUMARIO y realiza lo siguiente:
  - Llena la variable V\_CEDULAS del tipo T\_CEDULAS con los posibles jueces que podrían ser asignados para un sumario a partir del registro de abogados (utilizar la función F\_VALIDAR\_JUECES).
  - Inserta en la tabla JUECES, 3 jueces escogidos por sorteo randómico de la tabla V\_CEDULAS. Primero debe seleccionar e insertar el juez titular (‘TI’), luego el primer suplente (‘S1’), y por último el segundo suplente (‘S2’).

**Observación:** Puede usar la función DBMS\_RANDOM.VALUE(1,n). Ej, si tiene 10 elementos en su tabla, useDBMS\_RANDOM.VALUE(1,10) y redondee el valor, que resultará en la posición de la tabla en que estará la cédula escogida. Asegúrese que el número ya escogido para un puesto no sea elegido en el siguiente sorteo.

2.3 (5P) La función F\_CALCULAR VENCIMIENTO, que recibe como parámetro una fecha de inicio, y una cantidad de días, y devuelve una fecha que corresponderá a la fecha de inicio + los días encontrados. Si en lugar de simplemente sumar días a la fecha de inicio, le suma días hábiles, tendrá 5 PUNTOS EXTRAS. Los días hábiles no deben considerar sábados, domingos ni feriados (los feriados del año están en la tabla de feriados, no así los sábados y domingos).

TEMA 2: [Total: 15P] Triggers

- Debe realizar las siguientes validaciones mediante triggers:
3. Al INSERTAR o MODIFICAR en la tabla SUMARIO: Asignar la fecha límite, calculando 30 días hábiles a partir de la fecha de inicio efectivo (utilizar la función).
4. No se podrá INSERTAR en la tabla SEGUIMIENTO de un sumario más allá de la fecha límite.

TEMA 3: [Total: 20P] Consulta con SQL Dinámico

5. Preparar un procedimiento que permita obtener a través de una consulta dinámica, los datos del sumario. La consulta recibirá los siguientes parámetros: **Criterio** (‘J’ por JUEZ y ‘F’ por FUNCIONARIO), **Cédula** (del funcionario o juez según sea el caso). La consulta sólo devolverá los sumarios en curso (no finalizados) y la lista de los demás jueces o funcionarios (según el caso) en el mismo sumario. (Se valorará la consulta. No hace falta que imprima todas las columnas).

ID sumario	Institución	Resolución Legal	Fecha inicio efectivo	Fecha límite	<Jueces/Funcionarios> asignados
	Nombre Institución				Nombre y apellido entre comas de los jueces o de LOS sumariados (según el criterio) que comparten sumario con la cédula escogida. Puede usar una función interna para la concatenación.