

EXAMEN PARCIAL II – SIMULACRO

Duración: 60 minutos

Apellidos y Nombres	SIMULACRO	Semestre	2023 – II			Firma del estudiante señalando la conformidad
Facultad	INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	Créditos	IV			
Escuela	INGENIERÍA DE SISTEMAS	Aula	TODOS			
Asignatura	GESTIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN I	Turno	TODOS			
Docente	ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO	Fecha	01	11	2023	

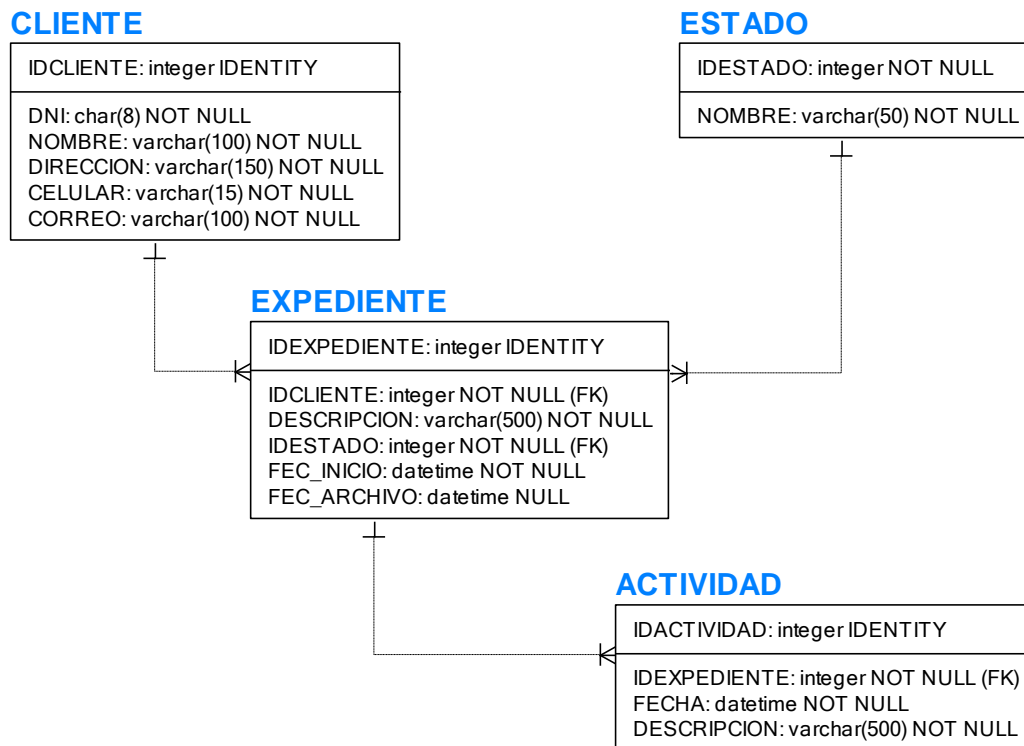
INSTRUCCIONES

- ✓ No utilice lápiz. Desarrolle toda la prueba con lapicero.
- ✓ Se recomienda mantener la correcta redacción, orden y limpieza.
- ✓ Los CELULARES deberán permanecer apagados durante el desarrollo del examen.
- ✓ Las preguntas deberán ser formuladas solo al docente a cargo.
- ✓ No está permitido el uso de apuntes, copias, libros manuales, etc.

PARTE 1: LENGUAJE DE DEFINICION DE DATOS (DDL)

Se le ha contratado para implementar una base de datos relacional de nombre **BDJURIDICO** para almacenar información sobre los casos (expediente) que lleva un estudio de abogados. Cada caso tiene un número de expediente que lo identifica, y corresponde a un solo cliente. De cada caso se debe almacenar la fecha de inicio y la fecha de archivo o finalización), su estado (en trámite, archivado, etc.), así como los datos personales del cliente al que pertenece (DNI, nombre, dirección, etc.). De cada caso se deben registrar las acciones o actividades que se en el tiempo, esto es muy importante para los reportes que se le presentan al cliente.

Se ha diseñado el siguiente modelo relacional de la base de datos:



Desafío 1: Creación de Tablas

Elaborar las sentencias SQL para crear las tablas CLIENTE, ESTADO, ESPEDIENTE y ACTIVIDAD sin ninguna restricción.

Desafío 2: Restricciones PRIMARY KEY

Elaborar las sentencias SQL para crear las claves primarias de cada una de las tablas.

Desafío 3: Restricciones FOREIGN KEY

Elaborar las sentencias SQL para crear las claves foráneas de las tablas EXPEDIENTE y ACTIVIDAD.

Desafío 4: Restricciones UNIQUE

Elaborar las sentencias SQL para crear las restricciones tipo UNIQUE para las columnas DNI, NOMBRE y CORREO de la tabla CLIENTE respectivamente.

Desafío 5: Restricciones CHECK

Elaborar las sentencias SQL para crear las siguientes restricciones de tipo CHECK:

- La columna DNI debe tener una longitud de 8 caracteres.
- La columna CORREO debe estar bien formada.
- La columna FEC_ARCHIVO debe ser NULL o posterior a la FEC_INICIO.

PARTE 2: ELABORACIÓN DE CONSULTAS

En esta parte de la evaluación es necesario cargar datos a su base de datos **BDJURIDICO** con la finalidad de poder responder a los siguientes desafíos.

Desafío 6

Elaborar una consulta para saber que clientes no tienen correo.

Desafío 7

Elaborar una consulta para saber que expedientes aun no han sido archivados.

Desafío 8

Se necesita saber las actividades del expediente 3, realizadas entre el 5/10/2023 y el 20/10/2023.

Desafío 9

Se necesita saber los expedientes que tienes mas de 18 meses sin haber sido cerrados.

Desafío 10

Se necesita saber todos los expedientes del cliente 4 que han sido cerrados con un periodo menor de 18 meses.