PRIMER PARCIAL

MATERIA: FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS

PROFESOR: BOGADO, JORGE ULISES

Estimado alumno, en el exclusivo caso en el que el campus no fuera accesible en el momento de querer adjuntar su examen, por favor envíelo a la cuenta distancia........................@caece.edu.ar Esta cuenta estará habilitada sólo en caso de campus no operativo. Si el campus funciona correctamente el examen debe adjuntarse en el espacio reservado a tal fin.

Las consultas se realizan por el **foro abierto en el campus** para el parcial.

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO:

DNI:

**Criterios de Evaluación**:

-Las respuestas deben ser claras y concisas.

-Se corregirán los errores gramaticales y le restarán puntaje a la nota total del examen.

-Coloque su nombre completo en el archivo de entrega y en las hojas del examen

**Consignas:**

Responda las siguientes preguntas:

1 – Una empresa desea optimizar sus ventas online, por lo que contrata un diseñador de bases de datos y le comenta, que a su pagina de ventas acceden alrededor de 10 mil clientes al día y se venden unos 15 mil productos diarios, además le cuenta que productos son. Cree las tablas que considere necesarias, el diseño lógico de la base de datos e indique el o las relaciones existentes. 3 ptos.

2 - Se quiere diseñar una base de datos relacional para almacenar información sobre los asuntos que lleva un gabinete de abogados. Cada asunto tiene un número de expediente que lo identifica, y corresponde a un solo cliente. Del asunto se debe almacenar el período (fecha de inicio y 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.). Algunos asuntos son llevados por uno o varios procuradores, de los que nos interesa también los datos personales. Indique, cuales son las entidades, los atributos (clasifíquelos si puede) y agregue las cardinalidades si cree que son convenientes. 2.5 ptos.

3 - Se quiere diseñar una base de datos relacional para gestionar los datos de los socios de un club náutico. De cada socio se guardan los datos personales y los datos del barco o barcos que posee: número de matrícula, nombre, número del amarre y cuota que paga por el mismo. Además, se quiere mantener información sobre las salidas realizadas por cada barco, como la fecha y hora de salida, el destino y los datos personales del patrón, que no tiene por qué ser el propietario del barco, ni es necesario que sea socio del club. Indique, cuáles son las entidades, los atributos (clasifíquelos si puede) y agregue las cardinalidades si cree que son convenientes. 2.5 ptos.

4 – El flujo de los datos entre el usuario y la base de datos es contralado por ………….. ¿Este flujo de información es unidireccional? Explique su respuesta. 1 pto

5 – De las interrelaciones que conoce y comente cual le parece más complicada y por qué. 1 pto

Nota: la redacción y los errores que puedan tener serán descontados de la nota final.