

Base de Datos
Examen I Semestre

Estudiante:

Fecha: 20/09/12

Docente: Xavier Benigno Veloz Zavala, Mg.

nota:

Firma de aceptación de la nota

Recomendaciones:

- NO firme la aceptación, a menos que este conforme con la nota.
- VERIFIQUE LA ORTOGRAFÍA Y TENER EN CUENTA LA CALIGRAFÍA.
- Terminantemente prohibido cualquier intento de fraude antes, durante y después del examen.
- Incluya sus nombres completos dentro del examen físico.
- Leer todos los temas adecuadamente y luego responder.
- El Docente se reserva el derecho a responder cualquier pregunta.
- No se permite el uso de ningún dispositivo ajeno al desarrollo del examen, sea de comunicación, entretenimiento, y/o distracción.
- Debe contar con todos los elementos necesarios para desarrollar el examen, nada más.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz, a menos que el docente indique lo contrario.
- Cualquier elemento que crea necesario, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.

Instrucciones Generales:

- Antes de iniciar su evaluación registre sus nombres y apellidos completos.
- Tener presente que 3 faltas ortográficas en un mismo literal, anulan dicho literal.
- El texto que no se comprenda, será considerado como incorrecto.
- La Evaluación tiene un puntaje total de 100.
- La Evaluación cuenta con 4 temas.
- En cada tema se indica el puntaje asignado.
- A menos que se indique lo contrario cada literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado para el tema.
- A menos que se indique lo contrario cada sub literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado al literal que lo contiene.

Tema 1) Elabore el MER como solución al siguiente problema (40 puntos).

La Asociación de Artesanos Profesionales del Litoral, lo ha contratado a usted para diseñar la estructura de datos que le permita, registrar a sus miembros y sus pagos. Deberá poder clasificarlos por el lugar donde nacieron, por las especialidades en las que trabajan.

Los pagos pueden ser por cuota social, por cursos tomados, por cuotas extraordinarias, etc. en efectivo, por débito bancario, tarjeta de crédito, etc. Regularmente se dictan talleres de capacitación, a los cuales los miembros pueden inscribirse previo el pago que se realice.

Adicionalmente, controlar que los candidatos a los diferentes cargos de la directiva, deben tener no menos de 24 meses como activo y estar al día en las obligaciones institucionales.

La base de datos debe permitir identificar cuales son los miembros de la directiva y llevar un registro de todos los periodos, con sus respectivos cambios y los motivos por los cuales se produjeron.

Finalmente al cumplir 20 años de aportaciones, el socio pasa a un estado de jubilado, gozando de todos los beneficios que cualquier socio activo, sin tener que cancelar mas cuotas, sin embargo si se produjera un pago extraordinario, debería permitírsele agregar a su cuenta.

Los pagos, tiempo para jubilarse, cantidad mínima en meses para ser candidato, tiempo máximo de deuda en años, etc., deberán ser parametrizados, para lograr la mayor flexibilidad del sistema.

Debe poder clasificarse las direcciones por domicilio, taller, etc. y establecerse en que zona se encuentra (deberá ser lo suficientemente flexible como para poder iniciar con una zona y poder sub-dividirse la cantidad de veces necesarias) y una de ellas establecerse como predeterminada.

Su trabajo deberá soportar los siguientes reportes:

- El tema 3.
- El tema 4.

Se califica:

- Las entidades, las relaciones correctamente definidas y los atributos necesarios para solucionar el problema planteado.

Tema 2) Cree las siguientes entidades (20 puntos).

1. Que contenga los pagos de los socio
2. Que contenga las deudas de los socios.
3. Que contenga los datos del socio.
4. Que contenga los parámetros del sistema.
5. Que contenga las zonas en la que se puede dividir la superficie geográfica.

