
ASIGNATURA	: Bases de Datos II
CERTAMEN	: Tercera Evaluación Sumativa
DOCENTE	: Víctor Valenzuela Ruz
FECHA DE REALIZACIÓN	: Miércoles 2 de julio de 2002 (19:00 Hrs.)
FECHA DE ENTREGA RESULTADOS	: Lunes 8 de julio de 2002 (19:00 Hrs.)

DURACION : 1 hora 15 min.

NOMBRE ALUMNO(A) : _____

PUNTAJE OBTENIDO : _____/100 **NOTA FINAL:** _____

Indicaciones:

- El puntaje máximo para un 7,0 es de 100 puntos.
- Los 60 puntos equivalen a la nota 4,0

-
1. Realice el modelamiento de datos Entidad-Relación para una **Factura** de una empresa. Identifique llaves primarias, llaves foráneas y normalícelo hasta 3FN. Justifique todos los supuestos que considere necesario (20 puntos).

2. Considerando el siguiente esquema relacional responda usando lenguaje de consultas SQL:

Marineros (mid, mnombre, clase, edad)

Barco (bid, bnombre, color, capacidad)

Reserva (mid, bid, dia)

- a. Encontrar el nombre de todos los marineros de clase "C" que tengan reserva en el barco número 103. Entregue el resultado ordenado alfabéticamente por nombre en forma ascendente (10 puntos).

- b. Encontrar el nombre y edad del marinero más joven que sea de clase "A" o clase "B" de los barcos 101, 102 y 103 (10 puntos).

- c. Liste toda la dotación (nombre, clase y edad) de los marineros que trabajen en el barco que tengan en su nombre la palabra "DRAKE" (10 puntos).

- d. Encontrar el código y nombre de los barcos que tengan en su dotación marineros con edad inferior a 21 años (10 puntos).

- e. Inserte el barco de nombre "SEA DRAKE" que tiene color azul y capacidad 20.000 tons., con el código 114 (5 puntos).

- f. Cambie a la clase "B" al marinero Patrick Fenn cuyo código es 825 (5 puntos).

- g. Borre todos los barcos que tengan capacidad menor a 25.000 tons. (10 puntos)

- h. En la tabla **Marineros** defina un índice por el campo **clase** que tenga como nombre clase-ndx (10 puntos).

- i. Otórquele permiso de consulta sobre la tabla **marineros** al usuario C_Rojas. (5 puntos)

- j. Retírele el permiso de actualización sobre la tabla **barcos** al usuario F_Carmona. (5 puntos)