

Un club náutico desea tener informatizados los datos correspondientes a sus instalaciones, empleados, socios y embarcaciones que se encuentran en dicho club. El club esta organizado de la siguiente forma:

- Los socios pertenecientes al club vienen definidos por su nombre, dirección, DNI, teléfono y fecha de ingreso en el club.
- Las embarcaciones vienen definidas por: matricula, nombre, tipo y dimensiones.
- Los amarres tienen como datos de interés el número de amarre, la lectura del contador de agua y luz, y si tienen o no servicios de mantenimiento contratados.
- Por otro lado, hay que tener en cuenta que una embarcación pertenece a un socio aunque un socio puede tener varias embarcaciones. Una embarcación ocupará un amarre y un amarre está ocupado por una sola embarcación. Es posible que existan amarres no ocupados. Es importante la fecha en la que una embarcación es asignada a un amarre.
- Los socios pueden ser propietarios de amarres, siendo importante la fecha de compra del amarre. Hay que tener en cuenta que un amarre pertenece a un solo socio y que NO HAY ninguna relación directa entre la fecha en la que se compra un amarre y en la que una embarcación se asigna a un amarre.
- El club náutico está dividido en varias zonas definidas por una letra, el tipo de barcos que tiene, el numero de barcos que contiene, la profundidad y el ancho de los amarres. Una zona tendrá varios amarres y un amarre pertenece a una sola zona.
- En cuanto a los empleados, estos vienen definidos por su código, nombre, dirección, teléfono y especialidad. Un empleado está asignado a varias zonas y en una zona puede haber más de un empleado, siendo de interés el número de barcos de los que se encarga en cada zona.

Completa los siguientes apartados:

- a. Según la especificación de requerimientos, elabora el esquema conceptual basado en el modelo Entidad/Relación. Puedes utilizar cualquiera de las notaciones vistas a lo largo de la unidad.
- b. Realiza la simplificación del esquema conceptual y obtén el esquema conceptual modificado.
- c. Aplica el modelo Relacional y detalla las tablas, atributos, claves y claves foráneas generadas.
- d. Aplica el proceso de Normalización a dichas tablas hasta Tercera Forma Normal.

Lo que debes entregar:

1. El diagrama Entidad-Relación o esquema conceptual que responda a todos y cada uno de los requerimientos estipulados, utilizando correctamente la notación elegida. Este diagrama puede generarse con cualquier aplicación software capaz de representar la simbología del modelo. El esquema debe guardarse en formato de imagen.
2. El diagrama Entidad-Relación modificado o esquema conceptual modificado obtenido después de la simplificación del esquema reflejado en el punto anterior. Este diagrama puede generarse con cualquier aplicación software capaz de representar la simbología del modelo. El esquema debe guardarse en formato imagen.
3. El conjunto de tablas obtenidas tras el proceso de aplicación del modelo Relacional al esquema conceptual modificado obtenido en el punto anterior. Este conjunto de tablas se plasmará en un documento elaborado en cualquier procesador de textos.
4. El conjunto de tablas resultantes después del proceso de Normalización de las tablas obtenidas en el punto anterior. Este conjunto de tablas normalizadas hasta 3FN, se plasmará en el mismo documento elaborado anteriormente con cualquier procesador de textos.

Cómo lo debes entregar:

Se creará un archivo pdf a partir del documento elaborado en procesador de textos, que incluya las tablas obtenidas en los pasos 3 y 4. Este archivo, junto con los dos esquemas de los pasos 1 y 2, serán comprimidos en un archivo y se enviará al tutor.

#### **Criterios de puntuación. Total 10 puntos.**

Puntuación por apartados

- Elaboración del esquema conceptual basado en el modelo Entidad/Relación. 2,5 puntos
- Simplificación del esquema conceptual y obtención del esquema conceptual modificado. 2,5 puntos
- Aplicación del modelo Relacional y obtención de tablas. 2,5 puntos
- Aplicación del proceso de Normalización. 2,5 puntos
- TOTAL 10 puntos

**Recursos necesarios para realizar la Tarea.**

- Conexión a Internet.
- Navegador Web.
- Programa de impresión en formato pdf.
- Programa de compresión.

### Consejos y recomendaciones.

Se recomienda realizar la secuencia de apartados en el orden establecido.

Para la elaboración de los diagramas existen herramientas específicas libres que puedes descargar de Internet, aunque cualquier procesador de textos, presentaciones o programa de dibujo simple puede servirte.

Genera en formato de imagen los diagramas, si es posible en ".jpg". Ocupa menos espacio y acelerará la subida de la tarea.

Recuerda recopilar en un archivo pdf las tablas solicitadas.

Antes de comprimir todo, revisa que has completado todos los apartados.

### Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la tercera unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_BD03\_Tarea**

## Estado da entrega

Estado da entrega	Sen intentos
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Data límite	Domingo, 17 de Decembro do 2017, 12:05
Tempo restante	A tarefa venceu fai: 90 días 5 horas

### NAVEGACIÓN

Páxina principal

• A miña área persoal

Páxinas do sitio

O meu perfil

Curso actual

126\_36019475\_ZSIFC03\_MP0484\_A

Participantes


Distincións


Xeral


Unidade didáctica 1

Unidade didáctica 2

Unidade didáctica 3

 Orientaciones para el alumnado. BD03.

 BD03 Guiada.- Interpretación de diagramas entidad/...

 Foro para BD03.

 Mapa conceptual para BD03.

 BD03 Completa.- Interpretación de diagramas Entida...

 Recursos complementarios UD03.