

# Tarea para BD02\_1.

Detalles de la tarea de esta unidad.

## Enunciado.

Lee atentamente la siguiente especificación de requerimientos:

Queremos diseñar una base de datos sobre una vuelta ciclista. En la vuelta participan una serie de equipos, que están formados por los ciclistas y un director deportivo. Cada ciclista tiene asignado un dorsal, y nos gustaría almacenar en la base de datos su nombre, edad y nombre del equipo al que pertenece. Un ciclista sólo puede pertenecer a un equipo.

Los ciclistas disputan una serie de etapas. Cada etapa logra ganarla sólo un ciclista. De estas etapas nos interesa conocer su número, los kilómetros que se recorren, el nombre de la población de salida y el de la población donde está la meta.

Las etapas pueden tener puertos de montaña. Un puerto no puede aparecer en más de una etapa. De los puertos nos interesa conocer su nombre, el porcentaje que indica la pendiente media del puerto, la altura máxima y la categoría. Los ciclistas pueden ganar puertos, y un puerto sólo lo puede ganar un ciclista, que será el primero que lo alcance.

También nos interesa saber los maillots que puede llevar un ciclista en una etapa. Estos maillots otorgan una serie de premios a los ciclistas que los llevan al finalizar la vuelta. Las características más importantes que nos interesan de un maillot son: su código, tipo o clasificación que premia ese maillot (general, montaña, etc), color de la camiseta asociada e importe del premio que corresponde al ciclista que termine la vuelta llevando el maillot. Los ciclistas pueden llevar uno o varios maillots (aunque sólo se pongan uno) en una misma etapa.

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.

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.

Cómo lo debes entregar:

Se creará un archivo pdf a partir del documento elaborado.

**Criterios de puntuación. (Deficiente (No superada) /Regular/Excelente (superada)).**

## Recursos necesarios para realizar la Tarea.

- Ordenador personal con un procesador de textos y aplicaciones software capaces de generar esquemas conceptuales utilizando la notación del modelo E/R.
- Conexión a Internet.
- Navegador Web.
- Programa de impresión en formato pdf.

## 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.

## **Indicaciones de entrega.**