



CI-0127 Bases de datos
I semestre 2020

Dra. Elzbieta Malinowski

Tarea corta #2

Diseñe en grupos de proyecto un esquema de ER para una empresa que confecciona los entrenamientos deportivos en línea considerando los siguientes requerimientos:

- La empresa confecciona los entrenamientos a los deportistas de diferentes niveles: principiante, intermedio o avanzado y de diferentes deportes, por ejemplo, natación, ciclismo, atletismo, triatlón, duatlón, entre otros. Cada atleta puede seleccionar entrenamientos de uno o varios deportes.
- Se ofrecen dos tipos de inscripción: mensual e individual, donde se cobra una vez al mes o por cada semana durante la cantidad de semanas especificadas por el atleta, respectivamente. Además, en algunos casos de esta inscripción es posible aplicar el descuento proporcionado por la empresa que se caracteriza por el código, duración y porcentaje.
- Los atletas deben inscribirse ingresando sus datos personales, como el nombre completo, fecha de nacimiento, sexo, número de teléfonos disponibles, correo electrónico, direcciones de redes sociales, ciudad, provincia, país, nacionalidad, ocupación, modelo y marca del monitor cardiaco. Estos datos no guardan el histórico, por ejemplo, si la persona cambia su ocupación, este dato se sobrescribe.
- Los atletas deben realizar el test cardiaco y diferentes mediciones. Los datos de estatura y envergadura se coleccionan solo una vez, sin embargo, los de peso, porcentaje de grasa, masa muscular, masa ósea, porcentaje de agua y edad metabólica se confeccionan con la frecuencia anual. Para estos datos es importante incluir la fecha de la medición.
- Cada atleta recibe los entrenamientos una vez por semana con la especificación de tipo de deporte, día de inicio, cantidad de días y cantidad de horas por día. En esta especificación se puede encontrar un deporte o varios individuales formando un bloque.

La evaluación de esta tarea consiste en tres rubros:

1. 70% evaluación de la profesora del curso.
2. 10% autoevaluación del grupo.
3. 20% evaluación de otros grupos.

Fecha de entrega: 4 de mayo 2020 antes de la hora de clases en el Metics.

Revisión y discusión: 4 de mayo 2020 videoconferencia en horas de clase.

Entrega de autoevaluación y evaluación de otros grupos: 7 de mayo 2020.

**EL TRABAJO DIFÍCIL ES LA ACUMULACIÓN DE LAS COSAS FÁCILES QUE
USTED NO HIZO CUANDO DEBÍA HABERLOS HECHO**

John Maxwell