

Modelización

Enunciado

Para controlar que la calidad y las normas de los partidos de tenis de la ATP/WTP sean cumplidos, las empresas que fabrican raquetas de tenis tienen un proceso de calidad que implica que entre los distintos partidos que una misma raqueta pueda participar, pueden existir una o más revisiones de dicha raqueta en un partido, para evaluar la calidad de la raqueta y que el resultado sea el esperado.

De cada partido interesa conocer su duración, la cantidad de sets máximos, la ciudad donde se juega y el año de dicho partido. De cada raqueta se quiere conocer, el color, grip, horas de uso, modelo, peso (siempre mayor a 200 gramos), tensión máxima y mínima (siendo esta última siempre menor igual a la máxima) del modelo así también como el conjunto de materiales con los que está construido (con un máximo de 7 materiales). También se pide conocer la empresa encargada de la fabricación.

Tomar en cuenta que cada raqueta puede participar en más de un partido, y en cada partido puede participar más de una raqueta.

De las revisiones interesa registrar fecha y hora en que se efectuó y un resultado.

Las revisiones son efectuadas por personas que trabajan en un departamento de calidad, de las empresas que fabrican las raquetas, de las cuales interesa conocer su DNI, legajo, nombre, apellido.

Consignas:

1. Realizar el Modelo de Entidad Relación (modelo conceptual) que modele lo especificado anteriormente, debe poder maximizar la expresividad del modelo y solo en los casos donde sea necesario utilizar las restricciones adicionales pertinentes.
2. Realizar el pasaje al Modelo Relacional (modelo lógico).
3. Se desea poder responder las siguientes consultas mediante SQL:
 - a. La lista de todos los partidos que existen en un torneo.
 - b. Todas las raquetas con un peso menor a 300 gr
 - c. Las revisiones que tuvieron lugar en el último mes