

TAREA EVALUABLE UD3

Crea el diagrama E/R del siguiente enunciado y pásalo a modelo relacional.

Se quiere informatizar la gestión de las pruebas del campeonato del mundo de esquí para ello se ha analizado dicho campeonato obteniendo la siguiente información

El campeonato se compone de una serie de pruebas, en cada una de las cuales intervienen una serie de participantes. Cada participante en una prueba puede intervenir a modo individual (esquiador individual) o bien formando parte de un equipo, en cuyo caso el participante será el equipo (no el esquiador). De cada esquiador (individual o de equipo) se desea tener el DNI, el nombre y la edad. A cada participante en una prueba (esquiador individual o equipo participante) se le asigna un código de participación dentro de la prueba. De cada equipo se mantiene un nombre, un entrenador, los esquiadores que lo componen y el número de estos. El que un equipo participe en una prueba no significa que todos los esquiadores que lo componen intervengan en la misma. Un esquiador que forma parte de un equipo, no podrá cambiarse a otro ni actuar a título individual mientras dura el campeonato. Tampoco un esquiador individual podrá pasar a formar parte de un equipo.

Existen una serie de federaciones de esquí, cada una de las cuales tiene un nombre y un número de federados (en las federaciones se federan los esquiadores a título individual). Por un acuerdo existente entre las distintas federaciones, no se permite que ningún esquiador se federe en dos federaciones distintas. Tampoco se admite que participen esquiadores (ni a título individual ni formando parte de un equipo que no estén federados).

Cada federación puede administrar una serie de estaciones de esquí y toda estación se administrará al menos por una federación, aun cuando puede haber estaciones de esquí administradas conjuntamente por varias federaciones. Una estación de esquí se identifica por un código, tiene un nombre, unas personas de contacto, una dirección, un teléfono y un número total de km esquiabiles, así como las pistas de las que dispone.

Dentro del sistema, cada pista se identifica a partir del código de la estación de esquí y un número secuencial. Se consideran también como pistas (para la realización de pruebas de largo recorrido) a varias de estas pistas (siempre de la misma estación) que por sus características físicas pudieran enlazarse. Así, por ejemplo, la pista diez, estaría compuesta por las pistas dos y cuatro. Se requiere para poder planificar las pruebas, mantener esta utilización combinada de las pistas. Para cada pista se mantiene también su longitud en km y su grado de dificultad (en la escala, verde, azul, roja, negra)

La realización de cada prueba se desarrollará a lo largo de varias jornadas, en una serie de pistas de una única estación. Los equipos o esquiadores individuales podrán competir en diferentes pruebas y en distintas pistas. Para cada participante en una prueba (equipo o esquiador individual) se registrará la fecha o fechas en que participa, el tiempo empleado y la posición obtenida; en el caso de equipos estos datos se obtienen de los correspondientes a cada uno de los esquiadores del equipo que han intervenido en la prueba.

Cada prueba se identifica por un nombre, será de un tipo (fondo, slalom, salto...), tendrá unas fechas previstas de realización y se registrará el participante vencedor y el tiempo empleado por éste