



PUNTAJE	NOTA

PRUEBA PARCIAL 1°

MÓDULO: BASES DE DATOS RELACIONALES

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ RUT: _____ - _____

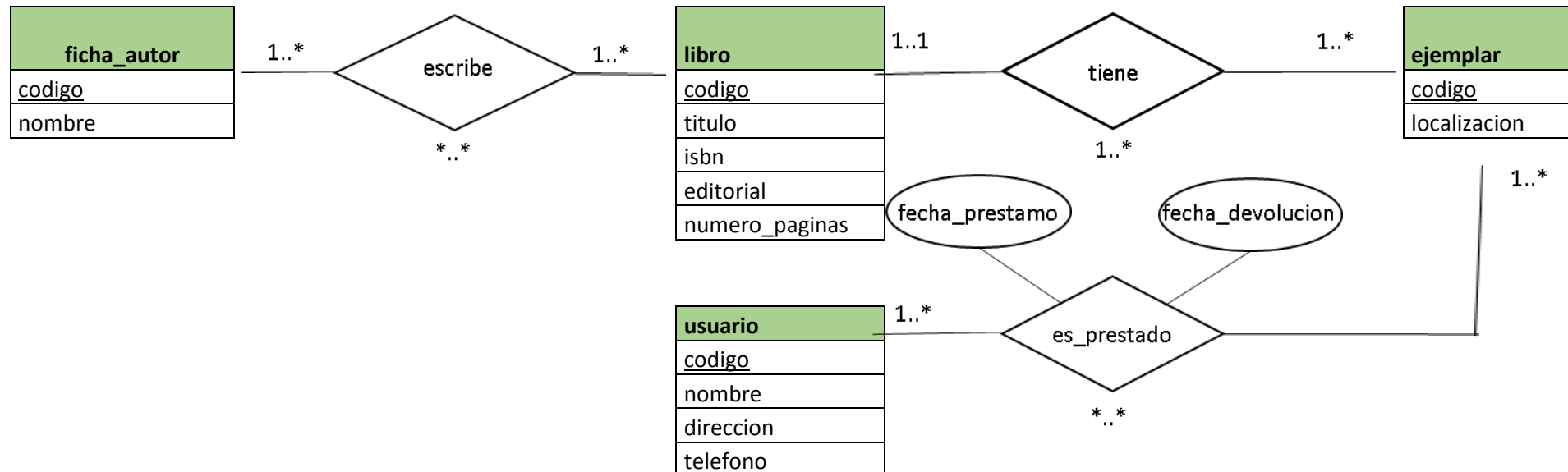
PUNTAJE TOTAL: 100 PTS. NIVEL DE EXIGENCIA: 60%. PUNTAJE NOTA 4.0: 60 PTS.

INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Tiempo para el desarrollo: 180 minutos
2. Se permite el uso de computador
3. Una vez terminada la evaluación, suba la planilla con las respuestas a la actividad correspondiente
4. Para entregar sus respuestas, cree una planilla Excel y llámela Nombre_Apellido (su nombre y apellido)

Transformación MER a MR: Sistema de biblioteca (40 pts.)

Para el siguiente diagrama Modelo Entidad-Relación (MER) de un sistema de biblioteca desarrolle el Modelo Relacional (MR) correspondiente.



Caso: Olimpiadas de Invierno (60 ptos.)

Las olimpiadas se componen de una serie de pruebas, en cada una de las cuales interviene una serie de esquiadores. Cada esquiador de una prueba puede participar a título individual o bien formando parte de un equipo, en cuyo caso se identificará con el nombre del equipo. De cada esquiador se desea tener su Rut, nombre y edad. A cada esquiador de una prueba (individual o equipo) se le asigna un código de participación dentro de la prueba. De cada equipo se mantiene un nombre, un entrenador, los integrantes que lo componen y el número de éstos. El que un equipo participe en una prueba no significa que todos los esquiadores del equipo intervengan en la prueba. Un esquiador que forma parte de un equipo no podrá cambiarse a otro equipo ni actuar a título personal (individual) mientras duran los juegos. Tampoco un participante individual podrá pasar a formar parte de algún 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 adhieren los esquiadores individualmente). Por un acuerdo existente entre las distintas federaciones, no se permite que ningún esquiador se adhiera a dos o más federaciones. Tampoco se permite que participen en los juegos los que no estén en alguna federación.

Cada federación puede administrar una serie de complejos de esquí, y todo complejo se administrará por al menos una federación, aunque cuando puede haber complejos de esquí administrados conjuntamente por varias federaciones. Un complejo de esquí se identifica por un código, tiene un nombre, una persona de contacto, una dirección, un teléfono y un número total de kilómetros donde puede esquiarse, así como las pistas de las que dispone.

Cada pista se identifica a partir de un número. Para poder planificar las pruebas, de cada pista se mantiene también su longitud en kilómetros y su grado de dificultad (en la escala azul, verde, roja y negra). La realización de cada prueba se desarrollará a lo largo de varias jornadas en una serie de pistas pertenecientes a un único complejo. Los equipos o esquiadores individuales podrán competir en diferentes pruebas y en distintas pistas. Para cada participante en una prueba (individual o equipo) se registrará la fecha en que participa, el tiempo empleado y la posición obtenida; en el caso de equipos, estos datos se obtienen de los correspondientes datos de cada esquiador que participo en la prueba.

Cada prueba se identifica por un nombre, será de un tipo (fondo, slalom, etc.) tendrá una fecha prevista de realización y se registrará el participante vencedor y el tiempo empleado por éste.