

Evaluación: 1ª Evaluación - Convocatoria Junio 1	Fecha: 04-06-2025	Calificación	IES Segundo de Chomón		
Módulo: Bases de Datos	Curso: DAM1				
Departamento: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES					
Nombre y apellidos:					

UNIDAD 2 – MODELO ENTIDAD - RELACIÓN

Realizar el modelo E/R asociado al siguiente supuesto:

Un club de ajedrez desea informatizar los campeonatos mundiales que se van realizar en Villatortas teniendo en cuenta que:

En el campeonato participan jugadores y árbitros: de ambos se quiere conocer el número de asociado, nombre, dirección y campeonatos en los que ha participado. De los jugadores se precisa además el nivel de juego. Ningún árbitro puede participar como jugador.

Los países envían al campeonato un conjunto de jugadores y árbitros, es decir de participantes, aunque no todos los países envían participantes. Todo participante es enviado por un único país. Además un país puede ser representado por otro país

Cada país se identifica por un número correlativo e interesa conocer además su nombre y nº de clubes de ajedrez existentes en el mismo.

Cada partida se identifica por un numero correlativo (cod_p), la juegan dos jugadores y la arbitra un árbitro. Interesa registrar las partidas que juega cada jugador y el color con el que juega(blancas o negras).

Todo participante participa al menos en una partida.

Tanto jugadores como árbitros se alojan en uno de los hoteles en los que se desarrollan las partidas, se desea conocer en qué hotel y en qué fechas se han alojado cada uno de los participantes. Los participantes pueden no permanecer en Villatortas durante todo el campeonato, sino acudir cuantos tienen que jugar alguna partida alojándose en el mismo o distinto hotel. De cada hotel se desea conocer el nombre, dirección y teléfono.

Cada partida se celebra en una de las salas de las que pueden disponer los hoteles, se desea conocer el número de entradas vendidas en la sala para cada partida.

De cada sala se desea conocer la capacidad y medios de que dispone (radio, televisión,...). Una sala puede disponer varios medios distintos.

De cada partida se pretende registrar todos los movimientos que la componen, la identificación del movimiento se hace en base a un número de orden dentro de cada partida: para cada movimiento se guarda la jugada y un breve comentario.

Evaluación: 1ª Evaluación - Convocatoria Junio 1	Fecha: 04-06-2025	Calificación	IES Segundo de Chomón		
Módulo: Bases de Datos	Curso: DAM1				
Departamento: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES					
Nombre y apellidos:					

UNIDAD 3 MODELO RELACIONAL

TEORÍA

Ejercicio 1.1 Preguntas tipo test

Elige la respuesta correcta para cada enunciado. Las respuestas incorrectas no penalizan la puntuación.

- 1) Si en una relación EMPLEADO, el atributo NUM_EMPLEADO o el atributo DNI identifican de manera única a cada registro de la tabla:
 - a) Ambos atributos son claves candidatas.
 - b) La clave primaria de la relación debería ser unión de estos dos atributos.
 - c) La clave primaria debería ser NUM_EMPLEADO.
 - d) No puede ser que ambos identifiquen de manera única a cada registro de la tabla

- 2) Dada la tabla EDITAR (codAutor, codLibro, codEditorial, fecha), la clave primaria correcta es:
 - Se considera que un autor puede publicar varios libros en una editorial.
 - Un libro de un autor solo puede ser publicado en una editorial.
 - Un libro en una editorial puede ser escrito por varios autores.
 - a) EDITAR (#codAutor, codLibro, codEditorial, fecha)
 - b) EDITAR (#codAutor, #codLibro, codEditorial, fecha).
 - c) EDITAR (#codAutor, #codLibro, #codEditorial, fecha).
 - d) EDITAR (#codAutor, codLibro, #codEditorial, fecha).

- 3) Con respecto a las claves:
 - a) Clave Ajena es aquel conjunto de atributos de una entidad que no son clave primaria en otra.
 - b) Todas las Claves Candidatas, serán Clave Principal o Primaria.
 - c) Las claves principales se representan con un cuadrado doble.
 - d) Clave Ajena es aquel conjunto de atributos de una entidad que son clave primaria en otra.

Ejercicio 1.2 A partir de las tablas que indico a continuación construye el esquema de la relación, la extensión, e indica la cardinalidad y el grado de la relación o tabla

HOTELES

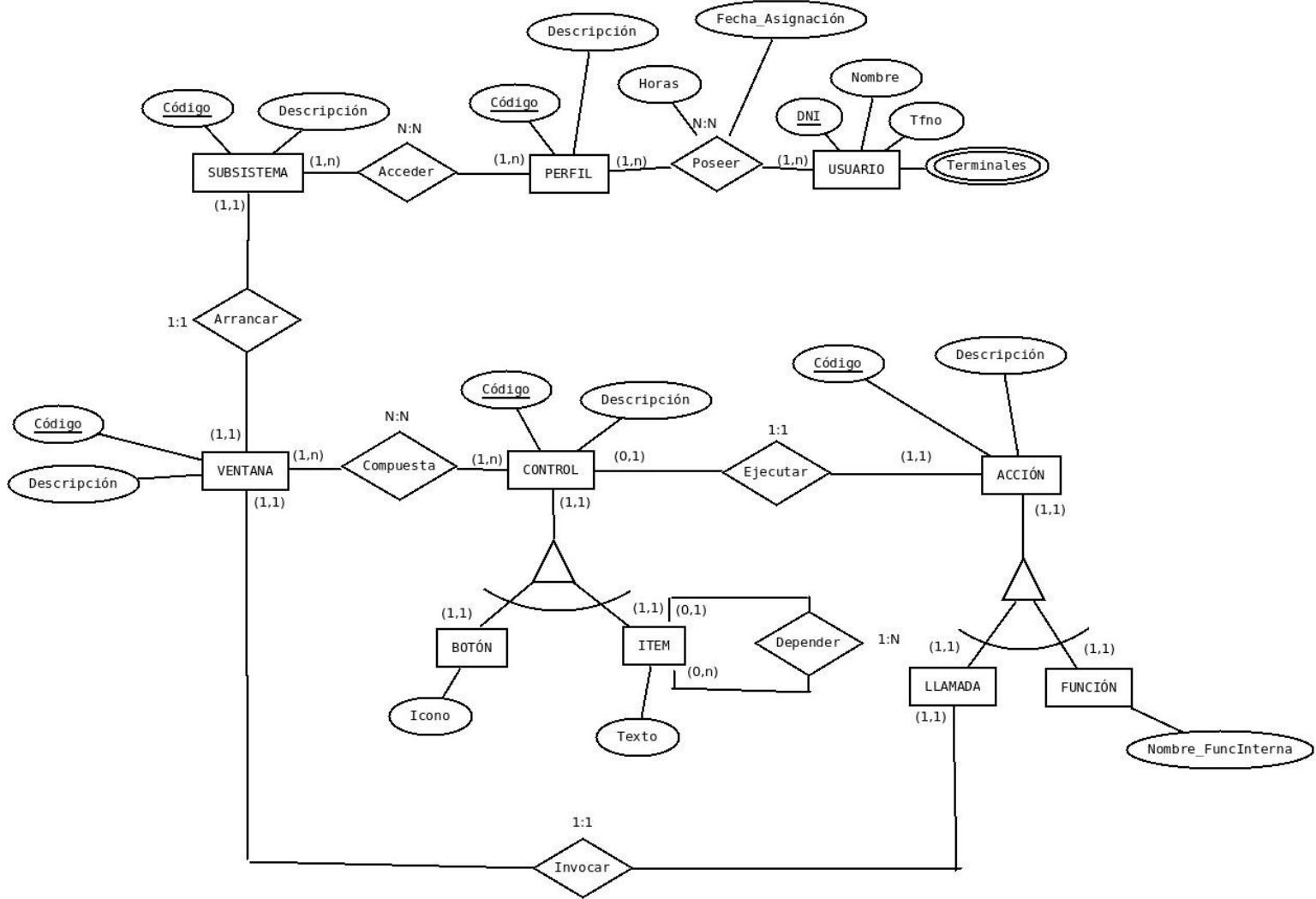
Código	Nombre	Estrellas
101	Catalonia	4
102	Ritz	5
103	Ibis	3

Ejercicio 1.3 Explica la integridad de clave ajena

Evaluación: 1ª Evaluación Convocatoria Junio 1	Fecha: 04-06-2025	Calificación	IES Segundo de Chomón
Módulo: Bases de Datos	Curso: DAM1		
Departamento: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES			
Nombre y apellidos:			

UNIDAD 3 - PRÁCTICA PASO MODELO E/R A RELACIONAL (10 PUNTOS)

Transforma el siguiente modelo E/R al modelo relacional. Se deben indicar claramente las claves primarias, ajenas, valores no nulos, únicos.



Evaluación: 1ª Evaluación Convocatoria Junio 1	Fecha: 04-06-2025	Calificación IES Segundo de Chomón	
Módulo: Bases de Datos	Curso: DAM1		
Departamento: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES			
Nombre y apellidos:			

UNIDAD 4 – NORMALIZACIÓN

Normaliza la siguiente tabla hasta 3 FN, debes pasar por las 1FN, 2FN, 3FN y explicar porque no lo están.

CLIENTES

#idcli	nomcli	dircli	telcli	codpostal	ciudad	idpintor	nompintor	idobra	titulo	fechaventa	precioventa
27	Alicia Koplowitz	C/ Alcalá 12	(91) 555 55 55	28014	Madrid	3	José M. Broto	1	Subido a la montaña	09/17/2010	7000.00
						15	Victor Mira	2	Camina ntes	5/11/2000	1800.00
						3	José M. Broto	3	Silla	02/14/2002	5550.00
						15	Victor Mira	2	Camina ntes	07/15/2003	2200.00

CLIENTES (#idcli, nomcli, dircli, telcli, codpostal, ciudad, {id_pintor}, {nom_pintor}, {idobra}, {titulo}, {{fecha_venta}}, {precio_venta})