

# BBDD – EXAMEN PRÁCTICO

Desde los empleados, existe una jerarquía en la que se distingue entre Cocineros y Pinches, y en el M.E/R le dibujamos un arco que significa exclusividad, es decir, que un empleado obligatoriamente es un Cocinero o un Pinche, pero nunca podría ser las dos cosas a la vez.

Esta jerarquía NO tendría “bolita” porque el enunciado dice que, si se contempla que existan otros tipos de empleados, aunque aún no se hayan plasmado en esta BBDD. (si hubiera “bolita” en el dibujo del triángulo de la jerarquía, es que solo habría Cocineros y Pinches como posibles tipos de empleados)

- Relación entre COCINERO y PINCHE
  - Un cocinero puede trabajar con máximo 1 pinche, pero no se dice nada del mínimo, así que podrá darse el caso de que en alguna ocasión no necesite la ayuda de ningún pinche ... (0,1)
  - Un pinche solo puede trabajar con 1 único cocinero ... (1,1)

Cardinalidad total (1,1)

- Relación entre los mismo COCINEROS (reflexiva)
  - Un cocinero puede compartir sus recetas con varios cocineros o con ninguno (0,N)
  - A su vez, a un cocinero puede que no le compartan ninguna o que le compartan varias (0,N)

Cardinalidad total (N:M) – GENERA TABLA en el Modelo Relacional

- Relación entre COCINEROS y PLATOS – Relación de IDENTIDAD
  - Un cocinero puede preparar como mínimo 1 plato (si no, no sería cocinero) y hasta cuantos platos pueda preparar (1,N)
  - Por otro lado, un plato puede que no se encuentra entre las especialidades de ningún cocinero, por lo que ninguno podría prepararlo, y solo podrá ser preparado por máximo 1 cocinero, y que entre los platos de su especialidad se encuentre el plato en cuestión (0,1)

Cardinalidad total (1,N)

Esta cardinalidad, comúnmente no generaría tabla, pero como hay un 0 en la participación del lado 1, entonces Sí genera tabla en el Modelo Relacional

- Relación entre PLATOS e INGREDIENTES

- Aunque el enunciado no especifica nada acerca de esta relación, por lógica común, se puede entender que un plato se elabora con 1 ingrediente mínimo y con hasta todos aquellos que le sean necesarios (1,N)
- Un ingrediente puede estar presente desde en 1 plato mínimo (si no estuviera en ninguno, no se habría comprado) y hasta en todos aquellos en los que se requiriese para elaborar otros platos (1,N)

Cardinalidad total (N:M)

- Relación entre INGREDIENTES y ESTANTES

- Un ingrediente solo puede estar guardado en un estante (1,1)
- En un estante podrán estar guardados todos aquellos ingredientes hasta la propia capacidad del mismo, y cómo mínimo tendrá 1 ingrediente (no se contempla que el restaurante se quede sin ingredientes porque todas las empresas tienen un “punto de pedido” a través de un “stock de seguridad”)... (1,N)

Cardinalidad total (1,N)

- Relación entre ESTANTES y ALMACENES – Relación de IDENTIDAD

- Un estante puede estar ubicado en varios almacenes (1,N) porque si un estante tiene una letra identificadora y varios almacenes pueden tener esa misma letra, da a entender esto que se expone ... (1,N)
- Un almacén puede ubicar como mínimo 1 estante (se presupone que tiene que haber estantes seguro porque empezarían el negocio comprando un mínimo de mobiliario)... (1,N)

Cardinalidad total (N:M) – GENERA TABLA