**Pregunta 14: Relación uno a muchos (1:n) o muchos a uno (n:1)**Cada instancia de la entidad no está obligada a participar en la relación.  
A cada elemento de la primera entidad A le corresponde uno o más elementos de la segunda entidad B, y a cada elemento de la segunda entidad B le corresponde uno o más elementos de la primera entidad A  
A cada elemento de la primera entidad A le corresponde sólo uno de la segunda entidad B, y a la inversa.  
A cada elemento de la primera entidad A le corresponde uno o más elementos de la segunda entidad B, y a cada elemento de la segunda entidad B le corresponde uno sólo de la primera entidad A. **V**  
  
**Pregunta 5:Una relación 1:M entre 2 tablas (A y B), da lugar a:**a) Tabla A con sus atributos. Tabla B con sus atributos.  
b) Tabla A con sus atributos. Tabla B con sus atributos más los de la clave primaria de la entidad A. **V**  
c) Tabla B con sus atributos. Tabla A con sus atributos más los de la clave primaria de la entidad B.  
d) Se obtienen 3 tablas: Tabla A, Tabla B más la tabla R (la resultante de la relación).  
  
**Pregunta 9: La transformación de una relación con cardinalidad 1-N al modelo relacional:**a) Genera una tabla para la relación  
b) Se incorpora una clave a la entidad 1  
c) Se incorpora una clave a la entidad N **V**  
d) No se incorpora clave  
  
**Pregunta 4: Si una tabla contiene los campos NÚM-EMPLEADO, APELLIDO, NOMBRE y ANTIGÜEDAD y otra tabla contiene los campos PARTAMENTO, NÚM-EMPLEADO y SALARIO, ¿qué hace una base de datos relacional?**a) Coincidir el campo ANTIGUEDAD de las dos tablas, para encontrar información  
b) Coincidir el campo NÚM-EMPLEADO de las dos tablas, para encontrar información **V**  
c) Coincidir el campo APELLIDO de las dos tablas, para encontrar información  
d) Coincidir el campo NOMBRE de las dos tablas, para encontrar información  
  
**Pregunta 29: La sentencia SQL “SELECT \* FROM empleados WHERE Provincia IN (‘BARCELONA’,’TARRAGONA’) or (edad>30 and salario<1000)”, ¿qué resultado tendría?**a) Visualiza todos los campos de la tabla empleados y sólo mostraría los empleados que son de Barcelona y Tarragona y tienen edad superior a 30 años y salario inferior a 1.000.  
b) Visualiza todos los campos de la tabla empleados y sólo mostraría los empleados que son de Barcelona o Tarragona y tienen edad superior a 30 años y salario inferior a 1.000.  
c) Visualiza todos los campos de la tabla empleados y sólo mostraría los empleados que son de Barcelona o Tarragona o bien que su edad es superior a 30 años y su salario inferior a 1.000. **V**  
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta  
  
**Pregunta 30: La sentencia SQL “SELECT NombreEmpleado, COUNT(Id\_pedido) FROM Pedidos p,empleados e WHERE p.id\_empleado=e.id\_empleado group by id\_pedido HAVING COUNT(Id\_pedido)=10 ”, ¿qué resultado tendría?**a) Visualiza los empleados que han gestionado el pedido número 10.  
b) Visualiza los empleados que han realizado un número de pedidos igual a 10. V  
c) Visualiza todos los empleados y el número de pedidos que han gestionado, incluyendo el pedido igual a 10.  
d) Las anteriores respuestas no son correctas  
  
**Pregunta 32: La sentencia SQL “SELECT NombreEmpleado, salario,comision FROM empleados WHERE comision IS NOT NULL”, ¿qué resultado tendría?**a) Visualiza todos los empleados que no tienen comisión. V  
b) Visualiza todos los empleados con sus respectivos salarios y comisiones.  
c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.  
d) Las dos primeras respuestas son correctas  
  
**Pregunta 33:La sentencia SQL “SELECT MEDIA(salario\*14) FROM empleados ”, ¿qué resultado tendría?**a) Visualiza, para cada empleado, su total de salario al año.  
b) Visualiza, para cada empleado, su media de salario al año.  
c) Visualiza la media de salario anual a partir del sueldo anual de todos los empleados.  
d) Las anteriores respuestas no son correctas V  
  
**Pregunta 2: La opción ON DELETE CASCADE del comando CREATE TABLE:**a) No funciona en Oracle  
b) No funciona en MySQL  
c) Permite borrar registros relacionados en cascada V  
d) Permite borrar claves foráneas en cascada

[9:35:47]Alex Espinosa Tic Compostela:

ui, eram algo distintas as minhas:  
  
a 2) era distintas, preguntaba pola funcionalidade (nom falaba de Oracle nem MySQL)  
  
a 33 ponhía SELECT MEDIA(), nom ponhía AVG() (suponho que o erro era isso, que MEDIA() nom existe, creo)  
  
a 14 tamém distinta.  
  
As demais iguais, polo que lembro

[9:36:45]Paula:

**Pregunta 4: Con el comando ALTER, no se puede:**a) Borrar una columna **X**  
b) Modificar el tipo de dato de una columna  
c) Cambiarle el nombre a la tabla  
d) Todas las opciones anteriores son posibles  
  
**Pregunta 4: En sentencias UPDATE y DELETE:**a) Se puede especificar el mismo tipo de filtro que para WHERE X  
b) Se puede especificar el mismo tipo de filtro que para HAVING  
c) Se puede filtrar mediante una subconsulta  
d) Todas las opciones anteriores son posibles  
  
**Pregunta 5:Si se especifica ON DELETE CASCADE:**a) No se puede borrar el registro referenciado  
b) Se borra en cascada el registro referenciado  
c) No se puede borrar el registro que referencia  
d) Se borra en cascada el registro que referencia  
  
**Pregunta 6:En una sola sentencia UPDATE:**a) Solo se puede modificar un campo de un registro.  
b) Solo se puede modificar un campo de varios registros.  
c) Solo se pueden modificar varios campos de un registro.  
d) Se pueden modificar varios campos de varios registros.  
  
**43) Indicar cuál es la afirmación correcta respecto al modelo de datos relacional:**a) Una clave candidata es el conjunto de atributos cuyos valores han de coincidir con los valores de la clave primaria de otra relación **X**  
b) Una clave ajena es el conjunto de atributos que determinan unívoca y mínimamente cada tupla  
c) En una relación no pueden existir varias claves candidatas  
d) Para las claves ajenas, la regla de integridad referencial establece que los valores de la clave ajena pueden ser nulos  
  
**44) Si hablamos de formas normales en el modelo relacional, una de las siguientes afirmaciones es falsa:**a) Una información está en primera forma normal si no incluye ningún grupo repetitivo  
b) La cuarta forma normal elimina dependencias monovaluadas  
c) La segunda forma normal, implica, además de estar en primera forma normal, que en una relación cualquiera de sus atributos no primarios tienen una dependencia plena con cada una de las claves, y no con partes de éstas **X**   
d) La quinta forma normal elimina dependencias combinacionales  
  
**61) La operación de JOIN:**a) Hace únicamente el producto cartesiano.  
b) Realiza el producto cartesiano y elimina aquellas tuplas que tienen el mismo valor en los atributos comunes. **X**  
c) Realiza el producto cartesiano y elimina aquellas tuplas que no tienen el mismo valor en los atributos comunes.  
d) Elimina los atributos que no están repetidos.  
  
**105) Toda sentencia SQL tiene al menos los siguientes elementos:**a) SELECT, FROM **X**   
b) SELECT, FROM y WHERE  
c) SELECT, FROM, o bien WHERE o bien HAVING  
d) Todas las anteriores son erróneas  
  
**117) En general, al pasar una relación 1:N con atributos propios, del modelo entidad - relación al modelo relacional:**a) Se crea una nueva tabla cuya clave principal es el atributo de la relación.  
b) Se crea una nueva tabla cuya clave es la concatenación de las claves de las dos entidades y tiene un campo adicional para el atributo de la relación.  
c) La clave de la entidad que participa con cardinalidad N y el atributo de la relación, pasan a la tabla de cardinalidad 1.  
d) La clave de la entidad que participa con cardinalidad 1 y el atributo de la relación, pasan a la tabla de cardinalidad N.

[9:39:17

**32) La tabla ESTUDIANTES(DNI#, Nombre, Apellido 1, Apellido 2, DNITutor, NombreTutor):**

**a) No está en primera forma normal.**

**b) Está en primera forma normal pero no en segunda forma normal.**

**c) Está en segunda forma normal pero no en tercera forma normal.**

**d) Está en tercera forma normal pero no en forma normal de Boyce Codd. X**

47) En un diagrama Entidad Relación existe una relación n:m entre dos entidades: Alumno y Profesor. Un profesor puede dar clases a muchos alumnos, y un alumno puede tener muchos profesores, ¿Cuántas tablas son necesarias como mínimo para implementar en el modelo físico esa relación en primera forma normal si se hace utilizando una base de datos relacional?

a) Dos.

b) Tres. V

c) Cuatro.

d) Cinco.

69) Si disponemos de las entidades EMPLEADO y FAMILIAR, y es condición de funcionamiento en la empresa que una vez desaparecidos los datos del empleado deben desaparecer los de sus familiares, entonces:

a) Se diseñó mal, FAMILIAR no es una entidad

b) FAMILIAR debe estar contenida en EMPLEADO

c) FAMILIAR es una entidad débil **V**

d) FAMILIAR es una entidad dependiente

32) La tabla ESTUDIANTES(DNI#, Nombre, Apellido 1, Apellido 2, DNITutor, NombreTutor):

a) No está en primera forma normal.

b) Está en primera forma normal pero no en segunda forma normal.

c) Está en segunda forma normal pero no en tercera forma normal.

d) Está en tercera forma normal pero no en forma normal de Boyce Codd. X

47) En un diagrama Entidad Relación existe una relación n:m entre dos entidades: Alumno y Profesor. Un profesor puede dar clases a muchos alumnos, y un alumno puede tener muchos profesores, ¿Cuántas tablas son necesarias como mínimo para implementar en el modelo físico esa relación en primera forma normal si se hace utilizando una base de datos relacional?

a) Dos.

b) Tres. V

c) Cuatro.

d) Cinco.

69) Si disponemos de las entidades EMPLEADO y FAMILIAR, y es condición de funcionamiento en la empresa que una vez desaparecidos los datos del empleado deben desaparecer los de sus familiares, entonces:

a) Se diseñó mal, FAMILIAR no es una entidad

b) FAMILIAR debe estar contenida en EMPLEADO

c) FAMILIAR es una entidad débil V

d) FAMILIAR es una entidad dependiente

Tamen habia outra sobre a declaración de unha foreing key, a sentencia co campo ó que referencia