**P: La regla de fundación de Codd se basa en que:**

R: Todo sistema relacional debe ser capaz de gestionar sus bases de datos con sus capacidades relacionales.

**P: El modelo relacional tiene como ventaja la garantía de la integridad referencial gracias a que:**

R: Elimina todos los registros relacionados dependientes.

**P: El modelo relacional es:**

R: Independiente del almacenamiento de datos y de su representación.

**P: El modelo relacional opera con:**

R: Relaciones.

**P: La clave candidata no elegida como clave principal en una relación recibe el nombre de:**

R: Clave secundaria.

**P: El modelo relacional es un modelo de datos que se fundamenta en:**

R: La lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.

**P: La 5FN del modelo relacional se enfrenta al problema de:**

R: Problemas asociados con dependencias entre atributos multivaluados independientes.

**P: En el modelo relacional hay dependencias funcionales si:**

R: Hay algún atributo (o un grupo) del que dependan, de alguna forma, todos los demás atributos.

**P: Una restricción de clave implica:**

R: Un conjunto de atributos que identifican una entidad de forma unívoca.

**P: La eficacia del modelo relacional se puede demostrar gracias a que:**

R: Se fundamenta en una fuerte base matemática.

**P: Si hablamos de un conjunto de atributos (que puede ser unitario) que identifica de forma unívoca cada ocurrencia de entidad, nos referimos a:**

R: Una clave.

**P: La distribución de las porciones de la base de datos en distintas localizaciones debe ser invisible a los usuarios de la base de datos.**

R: Regla de independencia de la distribución.

**P: Las relaciones del modelo relacional de datos se pueden considerar, en forma lógica, como conjuntos de:**

R: Datos llamados tuplas.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P: En el modelo relacional hay dependencias funcionales incompletas si:**

R: Hay algún atributo (o un grupo) del que dependan, no en su totalidad, todos los demás atributos.

**P: Una ventaja que ofrece el modelo relacional es:**

R: Evita duplicidad de tuplas.

**P: Una clave candidata en el modelo relacional es:**

R: Un conjunto no vacío de atributos de una relación que cumplen las propiedades de unicidad y minimalidad.

**P: El modelo relacional de datos tiene una eficacia que se puede demostrar:**

R: Porque se fundamenta en una fuerte base matemática.

**P: Una columna de la representación de una relación se considera:**

R: La asociada a un atributo.

**P: El modelo relacional es independiente de la forma en que se almacenen dichos datos y:**

R: Su representación.

**P: Toda relación del modelo entidad/relación del tipo 1:N se transformara al modelo relacional, como regla general, aplicando:**

R: La propagación de la clave.

**P: El objetivo principal del modelo relacional de datos consiste en:**

R: Proteger al usuario de la necesidad de conocer las estructuras físicas de datos.

**P: Una restricción de clave es:**

R: Un conjunto de atributos que identifican una entidad de forma unívoca.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P: Un trigger es:**

R: El procedimiento que se ejecuta cada vez que se realiza una operación sobre una tabla.

**P:La 6FN del modelo relacional se enfrenta al problema de:**

R:Problemas relacionados con otras consideraciones adicionales de las bases de datos temporales.

P:La eficacia del modelo relacional es demostrable a partir de que:

R:Se fundamenta en una fuerte base matemática.

**P:Si el sistema proporciona una interfaz de bajo nivel de registro (además de una interfaz racional), dicha interfaz no debe permitir su utilización para subvertir el sistema (pj: sortear las reglas de seguridad racional o las restricciones de integridad).**

R:Regla de la no subversión.

**P:La base de datos creada a partir del modelo relacional se puede implementar en:**

R:Cualquier sistema gestor de bases de datos.

**P:El modelo relacional de datos tiene como objetivo principal la protección del usuario ante:**

R:La obligación de conocer las estructuras físicas de datos.

**P:Una clave primaria en el modelo relacional está formada por:**

R:Atributos elegidos para identificar unívocamente cada tupla de la relación.

**P:Una instancia es:**

R:Una aplicación de un esquema a un conjunto finito de datos.

**P:En el modelo relacional hay dependencias funcionales completas si:**

R:Hay algún atributo (o un grupo) del que dependan, en su totalidad, todos los demás atributos.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P:La 4FN del modelo relacional se enfrenta al problema de:**

R:Solapamiento de dependencias entre atributos multivaluados.

**P:La eficacia del modelo relacional se puede demostrar:**

R:Porque se fundamenta en una fuerte base matemática.

**P:En la conversión del modelo entidad/relación al modelo relacional, como término general y sencillo:**

R:Toda entidad y relación se convertirán en relaciones.

**P:Las restricciones de integridad se deben especificar por separado de los programas de aplicación y del almacenamiento en la base de datos. Debe ser posible cambiar esas restricciones sin afectar innecesariamente a las aplicaciones existentes.**

R:Regla de independencia de la integridad.

**P:Si hablamos de la verificación del valor de un atributo según una expresión, nos referimos a:**

R:Una restricción de verificación (check).

**P:Una clave alternativa en el modelo relacional es:**

R:Una clave candidata no elegida como clave primaria.

**P:El modelo relacional es un modelo de datos basado en:**

R:La lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.

**P:En el modelo relacional hay dependencias funcionales transitivas si:**

R:Hay algún atributo (o un grupo) del que dependan una serie de atributos, que dependen, a su vez, de otros atributos.

**P:El objetivo principal del modelo relacional de datos consiste en proteger al usuario frente a:**

R:La obligación de conocer las estructuras físicas de datos.

**P:El modelo relacional es independiente de la forma en que:**

R:Se almacenen dichos datos y su representación.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P:Una restricción de integridad referencial es:**

R:La obligación de que si una tabla hace referencia a un valor de otra tabla, dicho valor debe existir.

**P:El modelo relacional tiene como ventaja la garantía de la integridad referencial gracias a que:**

R:Elimina todos los registros relacionados dependientes.

**P:La eficacia del modelo relacional es demostrable a partir de que:**

R:Se fundamenta en una fuerte base matemática.

**P:Un dominio es:**

R:Un conjunto de valores permitidos.

**P:Una clave candidata en el modelo relacional está formada por:**

R:Atributos con las propiedades de unicidad y minimalidad.

**P:La 1FN del modelo relacional se enfrenta al problema de:**

R:Tuplas iteradas e incoherentes.

**P:El objetivo principal del modelo relacional de datos consiste en:**

R:Proteger al usuario de la necesidad de conocer las estructuras físicas de datos.

**P:La base de datos creada a partir del modelo relacional:**

R:Se puede implementar en cualquier sistema gestor de bases de datos.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P:El modelo relacional de datos se fundamenta tras la idea de:**

R:Usar relaciones.

**P:En el modelo relacional hay dependencias funcionales si:**

R:Hay algún atributo (o un grupo) del que dependan, de alguna forma, todos los demás atributos.

**P:Una restricción de dominio es:**

R:El conjunto de valores que puede tomar un campo.

**P:Los atributos de una relación que son claves principales en otras relaciones reciben el nombre de:**

R:Clave ajena.

**P:El objetivo principal del modelo relacional de datos es:**

R:Proteger al usuario de la necesidad de conocer las estructuras físicas de datos.

**P:Una base de datos generada desde el modelo relacional se puede implementar en:**

R:Cualquier sistema gestor de bases de datos.

**P:La regla de información de Codd se basa en que:**

R:Toda información se representa unidireccionalmente según valores en posiciones de las columnas de las filas de las tablas, representada explícitamente en el nivel lógico a través de los valores en las tablas.

**P:Una relación es:**

R:Un conjunto de atributos con un nombre significativo.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P:La eficacia del modelo relacional se puede demostrar:**

R:Porque se fundamenta en una fuerte base matemática.

**P:La 3FN del modelo relacional se enfrenta al problema de:**

R:Posibilidad de acceder a atributos no primos a través de otros atributos no primos.

**P:Una clave alternativa en el modelo relacional está formada por:**

R:Claves candidata no elegidas como clave primaria.

**P:Un atributo es:**

R:Una característica que describe una entidad o una relación.

**P:¿Toda entidad del modelo entidad/relación se convierte en una relación en el modelo relacional?**

R:Sí, siempre.

**P:Si hablamos del procedimiento que se ejecuta cada vez que se realiza una operación sobre una tabla, nos referimos a:**

R:Un trigger.

**P:Todas las vistas que sean teóricamente actualizables deben poder ser actualizadas por el sistema.**

R:Regla de actualización de vistas.

**P:En el modelo relacional hay dependencias no funcionales si:**

R:No hay atributos de los que dependan otros atributos.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P: Si una relación del modelo entidad/relación tiene algún dato asociado, como por ejemplo un atributo llamado Descripción, dicha relación:**

R: Siempre se convertirá en una relación con atributo asociado en el modelo relacional.

**P: Una clave externa en el modelo relacional está formada por:**

R: Atributos de la relación que son clave principal en otra relación.

**P: Si hablamos de una aplicación de un esquema a un conjunto finito de datos, nos referimos a:**

R: Una instancia.

**P: Si hablamos del conjunto de valores que puede tomar un campo, nos referimos a:**

R: Una restricción de dominio.

**P: Las relaciones del modelo relacional de datos se pueden considerar, en forma lógica, como conjuntos de datos llamados:**

R: Tuplas.

**P: La FNBC del modelo relacional se enfrenta al problema de**

R: Posibilidad de acceder a atributos no primos a través de otros atributos primos.

**P: La regla de actualización de vistas de Codd se basa en que:**

R: Todas las vistas que sean teóricamente actualizables deben poder ser actualizadas por el sistema.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P: Una restricción de valor único (UNIQUE) es**

R: El impedimento de que un valor se repita para un atributo.

**P: El sistema debe soportar un catálogo en línea (catálogo relacional) que dé acceso a la estructura de la base de datos y sea accesible sólo por usuarios autorizados.**

R: Regla de catálogo dinámico en línea basado en el modelo relacional.

**P: Las relaciones del modelo relacional de datos se pueden considerar como:**

R: Conjuntos de datos en forma lógica.

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**P: Una clave primaria en el modelo relacional es**

R: Una clave candidata elegida para identificar unívocamente cada tupla de la relación.

**P: La regla de independencia de la distribución de Codd se basa en que**

R: La distribución de las porciones de la base de datos en distintas localizaciones debe ser invisible a los usuarios de la base de datos.

**P: Una relación se considera:**

R: Conjunto de atributos con un nombre que la identifica

**P: La 2FN del modelo relacional se enfrenta al problema de**

R: Iteración de datos por la existencia de dependencias funcionales incompletas.

**P: La excepción a la regla general de convertir tanto Entidades como Relaciones del MER en relaciones en el MR se aplica a**

R: Dependencias por existencia o por identificación.