



BASE DE Datos Preguntero primer parcial

Base de Datos I (Universidad Empresarial Siglo 21)

BASE DE DATOS 1 ER PARCIAL

1.1	Dentro del Modelo relacional ¿Cómo son comunmente denominados los campos ?
	Columnas
1.1	Dentro del Modelo relacional ¿Cómo son comunmente denominados las tablas ?
	Relaciones
1.1	Dentro del Modelo relacional ¿Cómo son comunmente denominados los registros ?
	Tuplas
1.1	¿ a que concepto hace referencia la Real Academia Española (RAE) en la siguiente definicion? Cierta repeticion de la información contenida en un mensaje, que permite, a pesar de la perdida de una parte de éste , reconstruir su contenido
	Redundancia
1.1	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente afirmacion?" El primer modelo de base de datos relacional fue presentado..."
	... en un desarrollo teórico y formal a la comunidad científica en 1970
1.2	A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? Los limitantes de integridad especificos para una determinada base de datos relacional deben de ser definidos en el sublenguaje de datos relacional y almacenables en el catalogo, no, en los programas de aplicacion
	Regla de la independencia de la integridad
1.2	A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? "Para todos y cada uno de los datos (valores atómicos) de una Base de datos relacional en adelante BDR, se garantiza que son accesibles a nivel lógico utilizando una combinación de nombre de tabla, valor de clave primaria y nombre de columna."
	Regla del acceso garantizado
1.2	A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? Toda la informacion en una base de datos relacional se representa explicitamente en el nivel logicoexactamente de una manera: con valores en tablas"
	Regla de la información
1.2	A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? La capacidad de manejar una relacion o tabla (base o dereivada) como

	un conjunto, se aplica no solo a la recuperacion de los datos (consultas), sino tambien a la insercion , actualizacion y borrado de datos "
	Regla de la inserción, actualización y borrado de alto nivel.
1.2	A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? "Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen inalterados a nivel lógico cuando quiera que se realicen cambios en las representaciones de almacenamiento o métodos de acceso ."
	Regla de la independencia física de datos
1.2	A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen inalterados a nivel lógico cuando quiera que se realicen cambios en las tablas base que preserven la información".
	Regla de la independencia lógica de datos
1.2	¿A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? " La descripcion de la Base de Datos se representa a nivel lógico de la misma manera que los datos normales de modo que los usuarios autorizados pueden aplicar el mismo lenguaje relacional a su consulta, igual que lo aplican a los datos normales"
	Regla del catalogo dinamico en linea basado en el metodo relacional
1.2	¿Cuáles son las condiciones que debe cumplir un atributo o conjunto de atributos de una relación para ser clave candidata ? Seleccione las 2 respuestas correctas
	Unicidad y Minimalidad
1.2	Cuales son las propiedades de las relaciones o tabla ? Seleccione 4 respuestas correctas
	Orden de las tuplas en relacion - Orden de los atributos - Todas las filas son distintas - Un valor unico en la interseccion de fila y columna
1.2	A que se denomina Cardinalidad de una Tabla en el modelo Relacional?
	Cantidad de filas que tiene una Tabla
1.2	¿Cual de las siguientes es la opcion que corresponde a los Modelos antecedentes del Modelo Relacional ?
	Jerárquico y de Red
1.2	Como se llama la funcion del algebra relacional que proporciona la posibilidad de contar la ocurrencia de valor en una columna de datos de cualquier otro tipo?
	COUNT (atributo)

1.3	¿Cuál de las siguientes opciones contiene el nombre de la regla CODD a la que le corresponde la siguiente definición? "Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen inalterados a nivel lógico cuando quiera que se realicen cambios a las tablas bases que preserven su información"
	Regla 9 : regla de independencia de lógica de datos.
1.3	¿Cuál de las siguientes opciones contiene el nombre de la regla a la que le corresponde la siguiente definición?
	Gobierna las situaciones de representación de interrelaciones en el universo de discurso de modo que se representen vínculos existentes o inexistentes pero se eviten referencias no permitidas
	Regla de integridad referencial
1.3	Cuáles son los componentes principales de una base de datos
	Hardware - Software - Usuarios
1.3	¿Cuál de las siguientes opciones indica el valor previsto en el modelo para un atributo cuando su valor es desconocido ?
	Regla de integridad referencial
1.3	Como se denominan usualmente las expresiones del álgebra relacional ?
	Consultas
1.3	Cuáles son las operaciones del álgebra relacional de la teoría de conjuntos que se aplica a las relaciones? Seleccione las 4 respuestas correctas:
	Unión - Diferencia - Producto cartesiano - Intersección
1.3	Cuál es la operación del álgebra relacional que se escribe Y x W , donde Y W son tablas y x el operador?
	Producto cartesiano
1.3	¿Cómo se denominan usualmente las expresiones del álgebra relacional ?
	Consultas
1.3	Indique la palabra que falta en el siguiente concepto: "El cálculo relacional es un lenguaje de consulta de tipo -----que describe la respuesta deseada sobre una Base de Datos sin especificar como obtenerla".
	Declarativo
1.4	Cuáles son las propiedades (comúnmente llamadas ACID) que debe tener una

	transaccion , para cumplir con el proposito de evitar inconsistencias de datos si alguna de las operaciones que forman parte de ellas no termina exitosamente .Seleecone 4
	Atomicidad - Consistencia - Isolation o Aislamiento - Durabilidad
1.4	Indique la palabra que falta en el siguiente concepto de Base de Datos : " una serie de datos organizados y relacionados entre si, y un conjunto de -----que permita a los usuarios acceder y modificar esos datos "
	Programas
1.4	Indique la palabra que falta en el siguiente concepto: "Una ----- es una unidad de trabajo compuesta por diversas tareas, cuyo resultado final debe ser que se ejecuten todas o ninguna de ellas
	Transaccion
1.4	A cual de las propiedades ACID de las transacciones corresponde el siguiente concepto? Las operaciones que corresponden a una transaccion deben considerarse como una sola
	Atomicidad
1.4	Comos se denominan las instancias de los datos en la base en un momento concreto del tiempo que sirven para revertir todos los cambios realizados y volver al inicio
	Estados de la base de datos
1.4	Los RDBMS al adoptar el modelo relacional tienen que cumplir con las propiedades ACID, termino que resulta de la unión de las iniciales en inglés de cuatro propiedades
	¿Cuál de las siguientes opciones contiene esas cuatro propiedades?
	Atomicidad - Consistencia - Aislamiento (o Isolation)- Durabilidad
1.4	¿Cuál de las siguientes opciones se refiere a la operación sobre una relacion que resulta en otra relacion que contiene un grado menor?
	Proyección
1.4	La selección es una operación que permite seleccionar un subconjunto de tuplas de una relacion (R) , todas aquellas que cumplen la/s condicion/es P . Se simboliza con una letra del alfabeto griego.
	La letra griega Sigma
1.4	A cual de las ventajas de uso de Datos hace referencia el siguiente concepto? Solo se almacena la informacion correcta"
	Permite mantener la integridad en la informacion

1.4	¿Cuál de los siguientes no corresponde a los componentes principales de una Base de Datos ?
	Lenguaje Procedimental .
1.5	¿cual de las siguientes opciones, define correctamente una instancia en el motor oracle ?
	La Base de Datos
1.5	¿A que se llama " la arquitectura de tres esquemas "?
	"Se encuentran tres características principales inherentes a los sistemas de base de datos: la separación entre los programas de aplicación y los datos, el manejo de múltiples vistas por parte de los usuarios y uso de un catálogo para almacenar el esquema de la base de datos. El esquema de una base de datos se define en tres niveles de abstracción distintos 1- Nivel externo; 2-Nivel conceptual ; 3- Nivel externo lectura
2.1	Que aspecto de la base de datos se representa a través de un Diagrama Entidad Relacion ? -> modelo E-R
	La estructura lógica
2.1	¿A que característica del modelo E-R extendido hace referencia el siguiente concepto? Agrupar una parte de un diagrama ER en un unico conjunto de entidades , permitiendo tratar el conjunto de entidades como una unidad única sin importar los detalles de su estructura interna
	Agregación
2.1	¿A que característica del modelo E-R extendido hace referencia el siguiente concepto? Un conjunto de entidades puede incluir subgrupo de entidades que se diferencian de alguna forma de las otras entidades del conjunto
	Especificación
2.1	¿A que característica del modelo E-R extendido hace referencia el siguiente concepto? Es una relación contenedora que existe entre el conjunto de entidades de nivel más alto y uno o más conjuntos de nivel más bajo
	Generalización

2.1	A que se denomina Claves Candidatas ?
	Superclaves minimas
2.1	Como se denominan los atributos que tienen un conjunto de valores para una entidad especifica?
	Multivalorados
2.1	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente afirmacion? " El Analisis de Entidad - Relacion (E-R) es uno de los procesos de Analisis de los llamados en cascada lo que implica que...
	una fase termina y recien se inicia la siguiente
2.1	Indique el tipo de cardinalidad que se manifiesta en el siguiente apartado: "Una entidad en A se asocia a lo sumo con una entidad en B , y una entidad en B se asocia con a lo sumo una entidad en A. "
	Uno a Uno
2.1	Indique el tipo de cardinalidad que se manifiesta en el siguiente apartado: "Una entidad en A se asocia con cualquier numero de entidades en B (ninguna o varias). Una entidad en B , se puede asociar a lo sumo, con alguna entidad en A. "
	Uno a Varios
2.1	Indique el tipo de cardinalidad que se manifiesta en el siguiente apartado: "Una entidad en A se asocia a lo sumo con una entidad en B . Una entidad en B, sin embargo, se puede asociar con cualquier numero de entidades (una o varias) en A. "
	Varios a Uno
2.1	Indique el tipo de cardinalidad que se manifiesta en el siguiente apartado: "Una entidad en A se asocia con cualquier numero de entidades en B (ninguna o varias). Una entidad en B , se puede asociar con cualquier número de entidades en A. "
	Varios a Varios
2.1	Indique a que hace refencia el siguiente concepto: " Es una clase o categoría de <<cosa>> u "objeto" en el mundo real que es distinguible de todos los demás objetos."
	Entidad
2.1	Indique a que tipo de restriccion sobre las generalizaciones hace referencia el siguiente concepto: "En los conjuntos de entidades de nivel más bajo la relacion miembro se evalua en funcion de si una entidad satisface o no una condicion explicita o predicado"
	Definido por condicion

2.1	Indique a que tipo de restriccion sobre las generalizaciones hace referencia el siguiente concepto: "Los conjuntos de entidades de nivel más bajo definidos por el usuario no están restringidos mediante una condición de miembro; en cambio, las entidades se asignan a un conjunto de entidades dado por el usuario de la base de datos."
	Definido por el Usuario
2.1	Indique a que tipo de restriccion sobre las generalizaciones hace referencia el siguiente concepto: "Requiere que una entidad no pertenezca a más de un conjunto de entidades de nivel más bajo"
	Disjunto
2.1	Que tipo de restrincciones puede aplicarse sobre las generalizaciones. Seleccione 2
	Por el usuario - Por condicion
2.2	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? " Las claves primarias son elegidas por el diseñador del modelo datos para..."
	identificar unívocamente a las filas
2.2	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la frase? Las relaciones en Base de datos pueden ser...
	Binarias o n-arias
2.2,2	En que forma normal se encuentra una relación si y solo si, todo determinante es una clave candidata?
	BCFN
2.2,2	En qué forma normal se encuentra una relación si y solo si, todos los dominios de la misma contienen valores atómicos, es decir, no hay grupos repetitivos ?
	1FN
2.2,2	Qué condiciones debe tener una tabla para estar en 2FN ?
	Está en 1FN - Puede o no estar en 3FN - Ninguno de sus atributos no-principales son dependientes de una clave candidata - No tiene ninguna clave candidata compuesta
2.3	¿Cual de las siguientes completa correctamente la la siguiente frase? "En una generalizacion simple , la misma entidad puede pertenecer a mas de un conjunto de

	entidades de nivel mas bajo por lo que se trata de una generalización del tipo...
	Solapado
2.3	En un modelo de Entidad/Relacion es sabido que las entidades poseen "propiedades" que permiten su caracterización. Que otro termino suele utilizarse para reemplazar al de "propiedad"
	Atributo
2.3	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la frase? "Una propiedad crucial de las entidades de nivel mas alto y mas bajo creadas mediante especializacion y generalizacion se denomina
	herencias de atributos
2.4	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? En proceso de modelar las tablas a las relaciones muchos a muchos...
	Se deben resolver en el modelo relacional
2.4	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? " La Redundancia en el modelo Relacional es...
	algo a evitar"
2.4	¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente afirmacion? "La mayoría de las Tablas en 3FN estan...
	libres de anomalías de actualizacion, inserción y borrado

(2.3) ¿Cuál de las siguientes frases completa correctamente la siguiente frase? “En una generalización simple, la misma entidad puede pertenecer a mas de un conjunto de entidades de nivel mas bajo, por lo que se trata de una generalización del tipo...” *

SOLAPADA

(1.3) ¿Cuál de las siguientes opciones contiene el nombre de la regla a la que le corresponde la siguiente definición? “Gobierna las situaciones de representación de interrelaciones en el universo de discurso, de modo que se representa vínculos existentes o inexistentes, pero se eviten referencias no permitidas” * **REGLA DE INTEGRIDAD REFERENCIAL**

(2.3) En un modelo entidad / relación es sabido que las entidades poseen “propiedades” que permiten su caracterización. ¿Que otro termino suele utilizarse para reemplazar al de “propiedad”? * **ATRIBUTO**

(1.4) Los RDBMS al adoptar el Modelo Relacional tienen que cumplir con las propiedades ACID, término que resulta de la unión de las iniciales en inglés de cuatro propiedades. ¿Cuál de las siguientes opciones contiene esas cuatro propiedades? * **Atomicidad, Consistencia, Aislamiento (o isolation) y Durabilidad.**

(2.3) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? “Una propiedad crucial de las entidades de nivel más alto y más bajo creadas mediante especialización y generalización se denomina...” * **HERENCIA DE ATRIBUTOS.**

(2.2) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? “Las relaciones en bases de datos pueden ser...” * **BINARIAS O N-ARIAS.**

(1.2) ¿Cuál de las siguientes es la opción que corresponde a los modelos antecesores del Modelo Relacional? * **JERARQUICO Y DE RED**

(1.4) ¿Cuál de las siguientes opciones se refiere a la operación sobre una relación que resulta en otra relación que contiene un grado menor? * **PROYECCION**

(1.5) ¿Cuál de las siguientes opciones define correctamente una instancia en el motor Oracle? * **“El único medio de acceder a la Base de datos.”** (

1.1) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente afirmación? “El primer modelo de base de datos relacional fue presentado...” * **...en un desarrollo técnico y formal a la comunidad científica en 1970.**

(1.5) ¿A qué se llama la “arquitectura de tres esquemas”? * **A los niveles internos y externos / 1 nivel externo 2 nivel conceptual 3 nivel externo**

(1.4) La selección es una operación que permite seleccionar un subconjunto de tuplas de una relación (R), todas aquellas que cumplan las condiciones P. Se simbolizan con una letra del alfabeto griego. * **La letra Sigma.**

(1.3) ¿Cuál de las siguientes opciones indica el valor previsto en el modelo para un atributo cuando su valor es desconocido? * **Null**

(2.4) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? “En proceso de modelar las tablas a las relaciones muchos a muchos...” * **“Se deben resolver”**

(2.1) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente afirmación? “El análisis de Entidad – Relación (E-R) es uno de los procesos de análisis de los llamados en cascada lo que implica que...” * **una frase termina y recién se inicia la siguiente.**

(2.4) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? “La redundancia en el modelo relacional es...” * **Algo a evitar.**”

(1.3) ¿Cuál de las siguientes opciones contiene el nombre de la regla CODD a la que corresponde la siguiente definición? “Los programas de aplicación y actividades del terminal permanecen inalterados a nivel lógico cuando quiera que se realicen cambios a las tablas base que reservan la información.” * **Regla 9 : Regla de independencia lógica de datos**

(2.4) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente afirmación? “La mayoría de las tablas en 3FN están...” * **Libre de anomalías de actualización, inserción y borrado**

(2.2) ¿Cuál de las siguientes opciones completa correctamente la siguiente frase? “Las claves primarias son elegidas por el diseñador del modelo de datos para...” * **Para identificar unívocamente a las filas.**

(1.4) ¿Cuál de las siguientes NO corresponde a los componentes principales de una base de datos? * **Lenguaje procedimental**

(1.2) ¿A cuál de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? “La descripción de la base de datos se representa a nivel lógico de la misma manera que los datos normales, de modo que los usuarios autorizados pueden aplicar el mismo lenguaje relacional a su consulta, igual que lo aplican a los datos normales” * **Regla de catálogo dinámico en línea basado en el modelo relacional**

(1.2) ¿A cuál de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? “La capacidad de manejar una relación o tabla (base de derivada) como un conjunto se aplica no solo a la recuperación de los datos (consultas), si no también a la inserción, actualización y borrado de datos” * **Regla de inserción, actualización y borrado de alto nivel.**

(2.1) Indique a que tipo de restricción sobre las generalizaciones hace referencia el siguiente concepto: “Requiere que una entidad no pertenezca a mas de un conjunto de entidades de nivel mas bajo” * **DISJUNTO**

(2.1) Indique a que tipo de restricción sobre las generalizaciones hace referencia el siguiente concepto: “La misma cantidad puede pertenecer a mas de un conjunto de entidades de nivel más bajo en una generalización simple” * **SOLAPADO**

(2.1) Indique a que tipo de restricción sobre las generalizaciones hace referencia el siguiente concepto: “En los conjuntos de entidades de nivel mas bajo, la relación miembro se evalua en función de si una entidad satisface o no una condición explicita o predicado” * **Definido por condición.**

(1.1) Dentro del modelo relacional. ¿Cómo son comumente denominados los campos? * **COLUMNAS**

(1.1) Dentro del modelo relacional. ¿Cómo son comúnmente denominadas las tablas? * **RELACIONES**

(1.1) Dentro del modelo relacional. ¿Cómo son comúnmente denominados los registros? * **TUPLAS**

(1.3) ¿Cuál es la operación de algebra relacional que se escribe $Y \times W$, donde YW son tablas y x es el operador? * **PRODUCTO CARTESIANO**

(1.3) ¿Cómo se denominan usualmente las expresiones de algebra relacional? * **CONSULTAS**

(1.1) ¿A que concepto hace referencia la real academia española (RAE) en la siguiente definición “Cierta recepción de la información contenida en un mensaje, que permite, a pesar de la perdida de una parte de este, reconstruir su contenido” * **REDUNDANCIA**

(1.2) ¿Cuales son las condiciones que debe cumplir un atributo o conjunto de atributos de una relación para ser clave candidata? Seleccione las 2 (dos) correctas. * **UNICIDAD Y MINIMALIDAD**

(1.3) Indique la palabra que falta en el siguiente concepto. “El cálculo relacional es un lenguaje de consulta de tipo _____ que describe la respuesta deseada sobre una Base de datos sin especificar como obtenerla” * **DECLARATIVO**

(1.2) ¿Cuáles son las propiedades de las relaciones o tablas? Seleccione las 4 correctas.
* Orden de las TUPLAS en una relación * **Orden de los ATRIBUTOS** * **Todas las FILAS son distintas** * **Un valor único de en la INTERSECCION de Fila y Columna**

(2.1) Indique el tipo de cardinalidad que se manifiesta en el siguiente apartado: Una entidad en A se asocia con cualquier número de entidades en B (ninguna o varias). Una entidad en B, sin embargo, se puede asociar con a lo sumo una entidad en A”. * **UNO O VARIOS**

(2.1) ¿Cómo se denominan los atributos que tienen un conjunto de valores para una entidad especifica? * **MULTIVALORADOS**

(2.1) ¿A que característica del modelo E-R extendido hace referencia el siguiente concepto? “Es una relación contenedora que existe entre el conjunto de entidades de nivel mas alto y uno o mas conjuntos del nivel mas bajo” * **GENERALIZACION**

(2.1) ¿A que característica del modelo E-R extendido hace referencia el siguiente concepto? “Un conjunto de entidades puede incluir subgrupos de entidades que se diferencian de alguna forma de las otras entidades del conjunto” * **ESPECIFICACION**

(2.1) ¿A que se denominan claves candidatas? * **Superclaves MINIMAS**

(1.2) ¿A que se denomina Cardinalidad de una tabla en el modelo Relacional? * **Cantidad de filas que tiene una tabla”**

(1.2) ¿A cual de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? “Toda la información en una base de datos Relacional se representa explícitamente en el nivel lógico exactamente de una manera: con valores en tablas” * **Regla de la información**

(1.3) ¿Cómo se denomina usualmente las expresiones de algebra relacional? * **CONSULTAS**

(1.4) ¿A cuál de las propiedades ACID de las transacciones corresponde el siguiente concepto? “Las operaciones que componen una transacción deben considerarse como una sola” * **ATOMICIDAD**

(1.4) ¿Cómo se denominan la instantánea de los datos en la base en un momento concreto del tiempo que sirven para revertir todos los cambios realizados y volver al inicio? * **Estados de la base de datos**

(1.2) ¿A cuál de las 12 reglas de los sistemas relacionales corresponde el siguiente concepto? “Los limitantes de integridad específicos para una determinada base de datos relacional deben poder ser definidos en el sub lenguaje de datos relacional, y almacenables en el catalogo, no en los programas de aplicación”. * **Regla de la independencia de integridad.**

(1.1) Dentro del modelo relacional, ¿Cómo son comúnmente denominadas las tablas? * **RELACIONES** (2.1) ¿Qué aspecto de la base de datos se representa a través de un diagrama entidad relación? * **LA ESTRUCTURA LOGICA**

(1.4) Indique la palabra que falta en el siguiente concepto. “Una_____es una unidad de trabajo compuesta por diversas tareas, cuyo resultado final debe ser que se ejecuten todas o ninguna de ellas” *TRANSACCION

(2.1) Indique el tipo de cardinalidad que se manifiesta en el siguiente apartado: “Una entidad en A se asocia con a lo sumo una entidad de B. Una entidad en B, sin embargo, se puede asociar con cualquier numero de entidades (ninguna o varias) en A.” *VARIOS
A UNO

(2.1) ¿A que característica del modelo E-R extendido hace referencia el siguiente concepto? “Agrupa una parte del diagrama ER en un único conjunto de entidades, permitiendo tratar el conjunto de entidades como una unidad única sin importar los detalles de su estructura interna” * AGREGACION

(1.1) Dentro del modelo relacional, ¿Cómo son comúnmente denominados los campos?
* COLUMNAS

(1.4) Indique la palabra que falta en el siguiente concepto de base de datos: “Una serie de datos organizados y relacionados entre si, y un conjunto de_____que permitan a los usuarios acceder y modificar esos datos” *PROGRAMAS

(1.2) ¿Cómo se llama la función del algebra relacional que proporciona la posibilidad de contar la ocurrencia de valores en una columna de datos de cualquier tipo?
*COUNT(Atributo)

(1.3) ¿Cuáles son las operaciones del algebra relacional de la teoría de conjuntos que se aplican a las relaciones? Seleccione las 4 correctas. *Union *Producto Cartesiano
*Diferencia *Interseccion

(1.4) ¿A cuál de las ventajas del uso de base de datos hace referencia el siguiente concepto? “Solo se almacena la información correcta” * Permite mantener la integridad en la información

(2.1) ¿Qué tipo de restricciones pueden aplicarse sobre las generalizaciones? Seleccione las 2 correctas. *Por el USUARIO *Por Condicion

(1.4) ¿Cuáles son las propiedades (comúnmente llamadas ACID) que debe tener una transacción, para cumplir con el propósito de evitar inconsistencia de datos si alguna de las operaciones que forman parte de ellas no termina exitosamente? Seleccione las 4 correctas *Atomicidad *Durabilidad *Aislamiento *Consistencia

(2.1) ¿A que característica del modelo E-R extendido hace referencia el siguiente concepto? “Un conjunto de entidades puede incluir subgrupos de entidades que se diferencian de alguna forma de las otras entidades del conjunto” ***ESPECIFICACION**

(1.3) ¿Cuáles son los componentes principales de una base de datos? Seleccione las 3 correctas. ***Software** ***Hardware**

(1.3) ¿Cuál es la operación de algebra relacional que se escribe $Y \times W$, donde Y W son tablas y \times el operador? ***Producto cartesiano** **Obtén la App**