

Seleccione el número de pregunta para visualizar el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

Recuerda que si supera el tiempo máximo para la revisión, el sistema te guiará automáticamente

Tiempo máximo: 00:05:00
Preguntas contestadas: 21 / 25

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13 7

Correctas Incorrectas

01- (1.3) En el modelo relacional, tienes que diseñar las tablas o relaciones para que puedan almacenar las cosas importantes del mundo real con existencia física o conceptual.
¿Cómo se denominan estas cosas importantes referidas en el enunciado?

Respuesta elegida: Atributos.

Respuesta correcta: Entidades.

Justificación: La respuesta correcta es: "Entidades". Las entidades son las cosas importantes del mundo real con existencia física o conceptual que deben ser registradas.

☐ Solicitar revisión

Justifique:

Finalizar revisión

FULL HD 1080

Seleccione el número de pregunta para visualizar el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

Recuerde que si supera el tiempo máximo para la revisión, el sistema se guardará automáticamente.

Tiempo transcurrido: 00:00:00
Preguntas contestadas: 10 / 20

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

13 7

Correctas Incorrectas

03- (1.4) ¿Cuáles son las operaciones del álgebra relacional de la teoría de conjuntos que se aplican a las relaciones? Seleccione las 4 (cuatro) respuestas correctas.

Repuesta elegida:

- Unión.
- Intersección.
- Producto cartesiano.
- Diferencia.

Repuesta correcta:

- Unión.
- Intersección.
- Producto cartesiano.
- Diferencia.

Justificación:

Las respuestas correctas son: "Unión", "Intersección", "Diferencia" y "Producto cartesiano". El álgebra relacional es un conjunto de operaciones que se ejecutan sobre tablas para obtener un resultado (el cual es otra relación). Los operadores relacionales se utilizan para filtrar, unir o combinar tablas. Las operaciones del álgebra relacional de la teoría de conjuntos que se aplican a las relaciones son unión, intersección, diferencia y producto cartesiano.

1080

Seleccione el número de pregunta para visualizar el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

Recuerde que si supera el tiempo máximo para la revisión, el mismo se quedará automáticamente

Tiempo transcurrido: 00:00:12
Preguntas revisadas: 11 / 20

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13 7

Correctas Incorrectas

02- (1.4) Al diseñar una consulta que analice las filas relacionadas de dos tablas para determinar las filas que coinciden en un valor, se puede usar una operación del álgebra relacional: división. Completa con una de las siguientes opciones la afirmación: "La operación división de dos relaciones, R y S devuelve..."

Repuesta elegida: Todas las tuplas de R donde un valor dado exista en una tupla de S.

Repuesta correcta: Todas las tuplas de R donde un valor dado exista en una tupla de S.

Justificación:

La respuesta correcta es: "Todas las tuplas de R donde un valor dado exista en una tupla de S". El operador división R / S retorna todos los distintos valores de x tales que para todo y en S existe una tupla en R .

☐ Solicitar revisión

Justificación

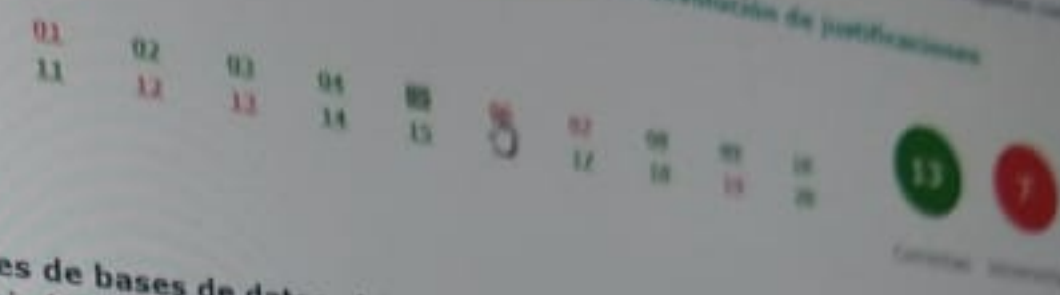
Finalizar revisión

1080

Recuerda que si superas el tiempo máximo para la revisión, el sistema te guiará automáticamente al siguiente cuestionario.

Prueba finalizada: 12:10:11

Respuesta correcta: 2/11



05- (1.2) En seguridad informática de las aplicaciones de bases de datos, debes considerar numerosos elementos para lograr un diseño adecuado. Con respecto a esto, ¿a qué concepto refiere la definición: "Es la palabra que combina mayúsculas, minúsculas, signos de puntuación y números para conformar una palabra difícil de forzar en un ataque contra la seguridad de la base". ¿A qué concepto refiere la definición?

Respuesta elegida: Contraseña o password.

Respuesta correcta: Contraseña o password.

Justificación: La respuesta correcta es: "Contraseña o password". La contraseña o password debe cumplir con varios requisitos para poder ser efectiva y no ser susceptible de ser atacada mediante la fuerza bruta.

☐ Solicitar revisión

FULL HD 1080



Recuerda que si supera el tiempo máximo para la revisión, el sistema se quedará automáticamente.

Tiempo transcurrido: 00:00:45
Preguntas seleccionadas: 10 / 20

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13 7

Correctas Incorrectas

04- (1.3) Un requerimiento del negocio es tomar algunas columnas de filas que están en dos tablas diferentes, por lo que se debe realizar una operación de unión. En dicha operación, ¿qué condición deben tener las columnas de ambas consultas?

Respuesta elegida: Debe coincidir el tipo de datos de las columnas que están en el mismo lugar del select.

Respuesta correcta: Debe coincidir el tipo de datos de las columnas que están en el mismo lugar del select.

Justificación: La respuesta correcta es: "Debe coincidir el tipo de datos de las columnas que están en el mismo lugar del select". La unión exige que las columnas de las dos o más consultas involucradas tengan el mismo tipo de dato, o usar funciones de conversión para que coincidan de a pares.

☐ Solicitar revisión

Justificación

Finalizar revisión

FULL HD 1080

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

13 7

Correcta Incorrecta

07- (1.1) ¿Con qué elementos se forma una instancia de una base de datos Oracle? Seleccione las 2 (dos) opciones correctas.

Respuesta elegida: Estructuras de memoria.
Usuarios.

Respuesta correcta: Estructuras de memoria.
Servicios dedicados.

Justificación: Las respuestas correctas son: "Servicios dedicados" y "Estructuras de memoria". Son los dos componentes que definen una instancia para acceder a los datos de la misma.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

FULL HD 1080

pregunta para visualizar el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

13 7

Correctas Incorrectas

06- (1.3) ¿Cómo se denominan usualmente las expresiones del álgebra relacional?

Respuesta elegida: Consultas.

Respuesta correcta: Operaciones.

Justificación: La respuesta correcta es: "Operaciones". El álgebra relacional es un conjunto de operaciones que describen paso a paso cómo computar una respuesta sobre las relaciones.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

FULL HD 1080

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13

7

Correcta Incorrecta

06- (1.3) ¿Cómo se denominan usualmente las expresiones del álgebra relacional?

Repuesta elegida: Consultas.

Repuesta correcta: Operaciones.

Justificación: La respuesta correcta es: "Operaciones". El álgebra relacional es un conjunto de operaciones que describen paso a paso cómo computar una respuesta sobre las relaciones.

☐ Solicitar revisión

Justifique.

Finalizar revisión

1080

pregunta para visualizar el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

13

7

Correcta

Incorrecta

09- (1.4) Completa el enunciado. Cada operador de álgebra relacional acepta una o dos relaciones y retorna:

Respuesta elegida: Otra relación como resultado.

Respuesta correcta: Otra relación como resultado.

Justificación: La respuesta correcta es: "Otra relación como resultado". Cada operador de álgebra tiene como resultado otra relación con uno o varios atributos y uno o varios valores.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

1080

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

13 7

Correctas Incorrectas

08- (1.1) ¿Qué ventajas se obtienen al utilizar un motor de base de datos relacional? Selecciona las 4 (cuatro) respuestas correctas.

Repuesta elegida:

- Coherencia.
- Mayor valor informativo.
- Mayor eficiencia.
- Independencia.

Repuesta correcta:

- Coherencia.
- Mayor valor informativo.
- Mayor eficiencia.
- Independencia.

Justificación:

Las respuestas correctas son: "Independencia", "Coherencia", "Mayor valor informativo" y "Mayor eficiencia". Una base de datos proporciona una infraestructura para sistemas de apoyo a la toma de decisiones y sistemas de información estratégicos para lograr ventajas competitivas, proporcionando a los usuarios una visión abstracta de los datos, es decir a ellos no les interesa cómo se almacenan y mantienen los datos, sino los datos en sí mismos. Al usar este tipo de motores se obtienen ventajas que facilitan la integridad y manipulación de los datos para poder realizarlos de manera correcta.

FULL HD 1080

(1.2) ¿A cuál de las propiedades ACID de las transacciones corresponde el siguiente concepto?: "Las operaciones que componen una transacción deben considerarse como una sola".

Respuesta elegida: Atomicidad.

Respuesta correcta: Atomicidad.

Justificación:

La respuesta correcta es: "Atomicidad". Las transacciones en SQL marcan bloques completos de operaciones y comprueban que se realizan todos. Si una operación falla, se cancela toda la transacción para evitar inconsistencia de datos. La atomicidad hace referencia a que todas las operaciones de una transacción deben considerarse como una sola, por lo que ninguna operación se ejecuta por sí sola.

Solicitar revisión

1080

01
11
12

02
12

03
13

04
14

05
15

06
16

07
17

08
18

09
19

10
20

13

7

Correcta

Incorrecta

0- (1.2) ¿A cuál de las propiedades ACID de las transacciones corresponde el siguiente concepto?: "Las operaciones que componen una transacción deben considerarse como una sola".

Respuesta elegida:

Atomicidad.

Respuesta correcta:

Atomicidad.

Justificación:

La respuesta correcta es: "Atomicidad". Las transacciones en SQL marcan bloques completos de operaciones y comprobadas que a su vez realizan. Si hay algún problema en alguna de ellas para evitar inconsistencia de datos. La atomicidad hace referencia a que todas las operaciones de una transacción deben considerarse como una sola, así lo que garantiza el funcionamiento correcto de ninguna.

☐ Solicitar revisión



El detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

Tiempo transcurrido: 00:01:25
Preguntas contestadas: 20 / 20

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

13 7
Correctas Incorrectas

12- (1.2) ¿Cuáles son las herramientas de desarrollo que se presentan para acceder a los datos, realizar consultas y crear objetos en la base? Selecciona las 3 (tres) opciones correctas.

Repuesta elegida: Eclipse.
Sqlite Studio.
Netbeans.

Repuesta correcta: SQL Developer.
MySql Workbench.
Sqlite Studio.

Justificación: Las respuestas correctas son: "SQL Developer", "MySQL Workbench" y "Sqlite Studio". Estas son las herramientas de Oracle, MySQL y SQLite presentadas en la materia para desarrollar consultas y crear objetos.

☐ Solicitar revisión

Justifique.

1080

Correspondiente devolución de justificaciones

Preguntas contestadas: 21 / 20

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13 Correctas 7 Incorrectas

1- (1.4) ¿Qué motores de bases de datos se utilizan en el desarrollo de la materia? Seleccione la opción correcta.

Respuesta elegida: Oracle, MySql y Sqlite.

Respuesta correcta: Oracle, MySql y Sqlite.

Justificación: La respuesta correcta es: "Oracle, MySql y Sqlite". En el desarrollo de la materia se usan tres motores de bases de datos: Oracle, MySql y Sqlite.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

1080



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13

7

CorrectasIncorrectas

13- (1.3) ¿A qué concepto corresponde la siguiente definición? "Es un hecho en la relación que contiene datos de la realidad."

Respuesta elegida: Base de datos relacional.

Respuesta correcta: Fila o tupla.

Justificación: La respuesta correcta es: "Fila o tupla". Las filas o tuplas de una relación representan un hecho de la misma que corresponde a la realidad.

☐ Solicitar revisión

Justifique

Finalizar revisión

1080

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13

7

CorrectasIncorrectas

12- (1.2) ¿Cuáles son las herramientas de desarrollo que se presentan para acceder a los datos, realizar consultas y crear objetos en la base? Seleccione las 3 (tres) respuestas correctas.

Respuesta elegida: Eclipse.
Sqlite Studio.
Netbeans.

Respuesta correcta: SQL Developer.
MySQL Workbench.
Sqlite Studio.

Justificación: Las respuestas correctas son: "SQL Developer", "MySQL Workbench" y "Sqlite Studio". Estas son las herramientas de Oracle, MySQL y SQLite presentadas en la materia para crear las consultas y crear objetos.

☐ Solicitar revisión

Ver el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

Tiempo transcurrido: 00:02:10
Preguntas contestadas: 20 / 20

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

13 7
Correctas Incorrectas

15- (1.3) Cuando tienes que usar el modelo relacional para describir la realidad en las estructuras del modelo, hay dos elementos muy importantes: las entidades y sus atributos.
¿Cuál es la relación entre entidad y atributo?

Respuesta elegida: Los atributos describen las propiedades de cada entidad.

Respuesta correcta: Los atributos describen las propiedades de cada entidad.

Justificación: La respuesta correcta es: "Los atributos describen las propiedades de cada entidad". Cada entidad tiene propiedades específicas cuyos valores están en los atributos, por eso estos describen a aquellas.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

1080

... pregunta para visualizar el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

Supera el tiempo máximo para la revisión, el sistema se guardará automáticamente

Temas transcurridos: 00:00:00

Preguntas contestadas: 20 / 20

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13 7

Correctas Incorrectas

13- (1.3) ¿A qué concepto corresponde la siguiente definición? "Es un hecho en la relación que contiene datos de la realidad."

Respuesta elegida: Base de datos relacional.

Respuesta correcta: Fila o tupla.

Justificación: La respuesta correcta es: "Fila o tupla". Las filas o tuplas de una relación representan un hecho de la misma que corresponde a la realidad.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

1080

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13

7

Correctas Incorrectas

14- (1.4) Al diseñar una consulta que analice las filas de dos tablas usarás una operación de álgebra relacional: intersección. Completa con una de las siguientes opciones la afirmación: "La operación intersección entre dos relaciones, R y S devuelve..."

Respuesta elegida: Las tuplas de R y S que están en ambas relaciones.

Respuesta correcta: Las tuplas de R y S que están en ambas relaciones.

Justificación: La respuesta correcta es: "Las tuplas de R y S que están en ambas relaciones". La operación de Intersección trae las tuplas presentes en ambas relaciones.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

FULL HD 1080

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13

7

Correctas Incorrectas

16- (1.3) Tienes dos tablas de las que necesitas mostrar algunas de sus filas como una sola tabla. ¿Cómo se llama la operación del álgebra relacional que proporciona todas las tuplas no repetidas de dos relaciones del mismo grado?

Respuesta elegida: COMBINACIÓN.

Respuesta correcta: UNIÓN.

Justificación: La respuesta correcta es: "UNIÓN". La operación de unión permite mostrar las tuplas de ambas relaciones sin filas repetidas.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

1080

- | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

13

7

Correctas Incorrectas

15- (1.3) Cuando tienes que usar el modelo relacional para describir la realidad en las estructuras del modelo, hay dos elementos muy importantes: las entidades y sus atributos.
¿Cuál es la relación entre entidad y atributo?

Respuesta elegida: Los atributos describen las propiedades de cada entidad.

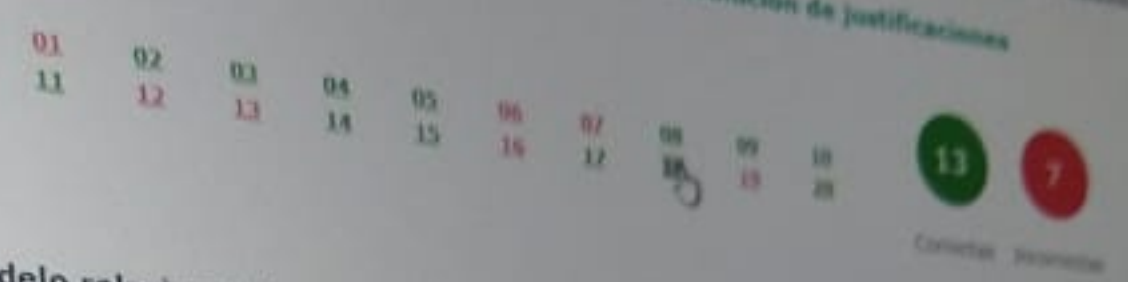
Respuesta correcta: Los atributos describen las propiedades de cada entidad.

Justificación: La respuesta correcta es: "Los atributos describen las propiedades de cada entidad". Cada entidad tiene propiedades específicas cuyos valores están en los atributos, por eso ellos describen a aquellas.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

1080



18- (1.3) La regla de integridad de entidad en el modelo relacional, hace referencia a que los atributos de la "clave primaria" pueden asumir valor nulo.

Respuesta elegida: Falso

Respuesta correcta: Falso

Justificación: La respuesta correcta es: "Falso". Una clave primaria dentro de una tabla es un atributo o un conjunto de atributos que se utiliza para identificar de manera única una fila de una tabla.

☐ Solicitar revisión

Justificación:

Finalizar revisión

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										

Correctas: 13 Incorrectas: 7

17- (1.2) Dentro del modelo relacional existen estructuras conocidas como relaciones o tablas. Dentro de ellas, se guardan los distintos hechos o casos que se deben registrar en estos componentes. ¿Cómo son comúnmente denominados los registros o filas?

Respuesta elegida: Tuplas.

Respuesta correcta: Tuplas.

Justificación: La respuesta correcta es: "Tuplas". En el modelo relacional todos los datos son almacenados en relaciones o tablas compuestas por registros (filas o tuplas) y columnas (campos o atributos) que se usan para modelar la realidad y administrar datos de manera dinámica.

☐ Solicitar revisión

Finalizar revisión

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

13

7

Correctas Incorrectas

20- (1.3) ¿Cuáles de los siguientes elementos forman parte del modelo relacional? Selecciona las 4 (cuatro) opciones correctas.

Respuesta elegida: Entidades.
Atributos.
Relaciones.
Clave primaria.

Respuesta correcta: Entidades.
Atributos.
Relaciones.
Clave primaria.

Justificación: Las respuestas correctas son: "Entidades", "Relaciones", "Atributos" y "Clave primaria". Son cuatro de los elementos que forman parte del modelo relacional.

☐ Solicitar revisión

FULL HD 1080



Seleccione el número de pregunta para visualizar el detalle de la misma junto con la correspondiente devolución de justificaciones

Recuerde que si supera el tiempo máximo para la revisión, el examen se guardará automáticamente

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

13 7

Corrector Sumatoria

19- (1.3) ¿Por qué se debe tener cuidado al seleccionar las columnas que forman una clave candidata?

Repuesta elegida: Porque la clave candidata es única.

Repuesta correcta: Porque de todas las claves candidatas se determina la clave primaria.

Justificación: La respuesta correcta es: "Porque de todas las claves candidatas se determina la clave primaria". La clave primaria se elige entre las posibles claves candidatas.

☐ Solicitar revisión

Justifique:

Finalizar revisión

FULL HD 1080