Bases de Datos Bases de Datos Participantes Área personal / Mis cursos / Bases de Datos / Promoción / Evaluación de Promoción Insignias Navegación por el cuestionario **☑** Competencias Comenzado el Tuesday, 3 de August de 2021, 15:10 **Estado** Finalizado **Ⅲ** Calificaciones Finalizado en Tuesday, 3 de August de 2021, 15:41 **Tiempo** 31 minutos 23 segundos ☐ General empleado 19 20 **Calificación 20,00** de 20,00 (**100**%) **□** Promoción Pregunta 1 La cardinalidad de un identificador en el esquema lógico: Mostrar una página cada vez TEMA 1 - TERCER FECHA Correcta Finalizar revisión Seleccione una: Puntúa 1,00 Área personal sobre 1,00 a. Debe ser (0,1). Marcar b. Debe ser (1,N). ♠ Inicio del sitio pregunta c. Puede ser (1,N). Calendario d. Ninguna de las otras respuestas es correcta. • e. Puede ser (0,1). Archivos privados Mis cursos La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta. Bases de Datos Pregunta **2** Dada una jerarquía de generalización en un esquema conceptual, en donde sólo existe una entidad subconjunto: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. La cobertura debe ser parcial y superpuesta. Marcar b. La cobertura debe ser total y superpuesta. pregunta c. La cobertura debe ser parcial y exclusiva. d. La cobertura debe ser total y exclusiva. La respuesta correcta es: La cobertura debe ser parcial y exclusiva. Pregunta 3 Un atributo derivado: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Todas las otras respuestas son correctas. Marcar b. Debe existir en el esquema lógico, si está en el esquema conceptual. pregunta o. Debe existir en el esquema físico, si está en el esquema conceptual. ● d. Puede existir en el esquema conceptual. La respuesta correcta es: Puede existir en el esquema conceptual. Pregunta 4 La seguridad de una BD es un concepto definible a nivel: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Humano. Marcar ob. SGBD. pregunta oc. Sistema Operativo. d. Todas las otras respuestas son correctas. La respuesta correcta es: Todas las otras respuestas son correctas. Pregunta **5** Con respecto al proceso de "Validación" del esquema conceptual: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Para verificar la cualidad de "Minimalidad" basta con verificar que no se puede borrar un concepto del esquema sin perder información. Marcar pregunta b. Todas las otras respuestas son correctas. o. Para cumplir con la cualidad de "Autoexplicación", un esquema debe tener explicaciones textuales que aclaren los conceptos vertidos en dicho esquema. Od. Para verificar la cualidad de "Corrección", sólo hay que verificar la sintaxis del esquema. La respuesta correcta es: Para verificar la cualidad de "Minimalidad" basta con verificar que no se puede borrar un concepto del esquema sin perder información. Pregunta **6** Con respecto al álgebra relacional: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 ● a. El predicado de una operación de "Selección" puede tener conectivos lógicos y operadores de comparación. Marcar b. Las operaciones pueden ser unarias, binarias o ternarias. pregunta oc. Es un lenguaje de consulta no procedural. d. Todas las otras respuestas son correctas. La respuesta correcta es: El predicado de una operación de "Selección" puede tener conectivos lógicos y operadores de comparación. Pregunta **7** Un esquema que está en 1FN: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. No tiene dependencias transitivas. Marcar b. No tiene dependencias multivaluadas. pregunta c. Ninguna de las otras respuestas es correcta. d. No tiene dependencias parciales. La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta. Pregunta 8 "La ejecución aislada de la transacción conserva el estado consistente de la BD", corresponde con la propiedad de: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Consistencia. Marcar b. Aislamiento. pregunta oc. Ninguna de las otras respuestas es correcta. d. Atomicidad. e. Durabilidad. La respuesta correcta es: Consistencia. Pregunta 9 Con respecto a los mecanismos de abstracción en el "Diseño Conceptual". ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. La abstracción de "Agregación" se aplica en las entidades Marcar b. pregunta Todas las otras respuestas son correctas. ✓ o. La abstracción de "Agregación" se aplica en los atributos compuestos. O d. La abstracción de "Agregación" se aplica en las relaciones. La respuesta correcta es: Todas las otras respuestas son correctas. Pregunta 10 La técnica de bitácora en transacciones en un ambiente monousuario: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. No garantiza que una transacción no va a tener fallas. Marcar b. Garantiza la atomicidad de una transacción. pregunta o. Identifica a cada transacción con un número único. d. Todas las otras respuestas son correctas. La respuesta correcta es: Todas las otras respuestas son correctas. Pregunta 11 Dada la tabla Personas(dni, nombre, domicilio), se debe presentar el nombre de todas las personas. Correcta ¿Cuáles de las siguientes sentencias en CRT/CRD son válidas y cumplen con lo pedido?: Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: Marcar a. {t[nombre] / (∃t ∈ Personas)}. pregunta b. Todas las otras respuestas son correctas. C. (nombre / (∃(dni, nom, dom) / (dni, nom, dom) ∈ Personas ^ nombre=nom). \bigcirc d. {t / (∃s / s ∈ Personas) \land (t [nombre] = s [nombre]) }. \checkmark La respuesta correcta es: $\{t / (\exists s / s \in Personas) \land (t [nombre] = s [nombre]) \}.$ Pregunta 12 Los puntos de verificación (checkpoints) en un entorno concurrente: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Todas las otras respuestas son correctas. Marcar b. Son imprescindibles para rehacer (REDO) o deshacer (UNDO) el trabajo efectuado por una transacción. pregunta o. Indican cual página debe utilizarse, cuando se emplea el método de doble paginación. ● d. Indican desde donde se debe revisar la bitácora, cuando se usa el método de bitácora. La respuesta correcta es: Indican desde donde se debe revisar la bitácora, cuando se usa el método de bitácora. Pregunta 13 Con respecto a los estados de una transacción: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Una transacción que alcanza el estado de fallada debe ser abortada sólo si nunca alcanzó el estado de parcialmente cometida. Marcar b. Una transacción que alcanza el estado de cometida puede haber pasado por el estado de fallada. pregunta ● c. Una transacción que alcanza el estado de abortada pasó por el estado de activa. d. Ninguna de las otras respuestas es correcta. La respuesta correcta es: Una transacción que alcanza el estado de abortada pasó por el estado de activa. Pregunta 14 Si no se utiliza ningún mecanismo de control de concurrencia. ¿Cuáles de estos problemas se pueden dar a causa de la interferencia entre Correcta transacciones en un entorno concurrente?: Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: a. Todas las otras respuestas son correctas. Marcar pregunta b. Inanición. oc. Deadlock. ● d. Pérdida de consistencia de los datos. La respuesta correcta es: Pérdida de consistencia de los datos. Pregunta **15** Dada la tabla Localidades(idLoc, nombre, cp), se debe presentar el nombre de todas las localidades. Indicar cuáles de las siguientes corresponden a una sentencia en CRT válida y que cumple con lo pedido. Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Seleccione una: a. Ninguna de las otras respuestas es correcta. Marcar pregunta ○ b. $\{t / (\exists s / s \in Localidades) \land (t = s.nombre) \}$. ○ c. $\{\text{nombre / } (\exists (\text{idLoc, cp}) / (\text{idLoc, nombre, cp}) \in \text{Localidades})\}.$ Od. (t[nombre] / (∃t ∈ Localidades)). La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta. Pregunta 16 Con respecto a las vistas en SQL: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Una vista puede estar desactualizada. Marcar b. Una vista puede utilizarse como un mecanismo de seguridad. pregunta c. Todas las otras respuestas son correctas. O d. De una vista se almacena tanto su definición como los datos que contiene. La respuesta correcta es: Una vista puede utilizarse como un mecanismo de seguridad. Pregunta 17 La cláusula MIN de SQL: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Ninguna de las otras respuestas es correcta. Marcar b. Siempre requiere de una cláusula GROUP BY. pregunta o. Sólo se puede utilizar en la cláusula HAVING. od. Calcula el valor mínimo para una fila de la tabla. La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta. Pregunta 18 Dadas dos tablas R1 y R2, al realizar R1 % R2: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 ● a. El resultado son los valores de atributos de R1, que se relacionan con todas las tuplas de R2. Marcar b. Se necesita que el esquema de R1 esté incluido en el esquema de R2. pregunta oc. Ninguna de las otras respuestas es correcta. d. Esquema(R1 % R2) = Esquema(Esquema(R1) + Esquema(R2)). La respuesta correcta es: El resultado son los valores de atributos de R1, que se relacionan con todas las tuplas de R2. Pregunta 19 ¿Cuáles enunciados responden a la siguiente consulta SQL? (suponga que la función "month" devuelve el nro de mes de una fecha): Correcta SELECT F.idCliente, SUM (F.monto) Puntúa 1,00 FROM Renglones R RIGHT OUTER JOIN Facturas F ON R.idFactura = F.idFactura WHERE (month(F.fecha) = 1) AND (F.monto < 270) GROUP BY sobre 1,00 F.idCliente Marcar pregunta Seleccione una: o a. Mostrar para cada cliente la suma final de sus facturas con monto superior a 270 pesos del mes de enero. b. Ninguna de las otras respuestas es correcta. o. Mostrar para cada cliente la suma final de sus facturas con monto superior a 270 pesos del mes de enero y que tengan al menos un renglón. O d. Mostrar para cada cliente las facturas que realizó en el mes de enero que superaron los 270 pesos. La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta. Pregunta **20** El proceso de diseño físico de una BD: Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre 1,00 a. Es independiente del DBMS específico a utilizar. Marcar b. Ninguna de las otras respuestas es correcta. pregunta o. Es independiente del tipo de DBMS a utilizar. O d. Es una descripción de alto nivel del contenido de información de la BD. La respuesta correcta es: Ninguna de las otras respuestas es correcta. Finalizar revisión Modelo Conceptual ► Ir a... **\$** Avisos