

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS - 2122 (COMÚN)

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [GRADUADO-A EN ING.º INFORMÁTICA-ADMINIST. Y DIRECC. EMPRESAS \(2017\)-\(216\)](#)
/ [FUNDAM. BASES DATOS \(2122\)-216 11 3D 2122](#) / [Información General](#) / [Examen Parcial 2 - Teoría \(2021-2022\)](#)

Examen Parcial 2 - Teoría (2021-2022)

Revisión de resultados

Grupo: A

Puntos: 11,00/20,00 (55,00%)

Calificación: 5,50 fuera del máximo de 10,00

[Ver formulario escaneado \(Página 1\)](#)

Atención: los textos de esta página son sólo para su uso personal. Como otros textos en estas preguntas están bajo restricciones de copyright. ¡No tiene permiso para copiarlos o mostrarlos a otras personas! ✕

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

Los índices que se organizan sobre más de un campo de los registros...

- ☒ a. son útiles para las consultas que involucran a cualquier subconjunto de dichos campos. ✕
- ☐ b. son siempre mejores que los que se organizan individualmente sobre cada uno de los campos.
- ☐ c. son útiles sólo para consultas que involucran a determinados subconjuntos de dichos campos.

Pregunta 2

Sin contestar

Puntúa como 1,00

De los siguientes, ¿cuál no es un criterio de calidad que se debe considerar a la hora de elegir la forma de organizar los datos en el Nivel Interno?

- ☐ a. El tiempo de acceso a los datos requeridos.
- ☐ b. El tiempo de latencia rotacional.
- ☐ c. Memoria real ocupada por los datos.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Desde un punto de vista general el direccionamiento directo ...

- ☐ a. ninguna de las otras respuestas es cierta.
- ☒ b. no es adecuado para consultas de recuperación por intervalos. ✓

- ☐ c. es más adecuado que los árboles B+ para consultas de recuperación por intervalos.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un fichero secuencial indexado, los registros del índice normalmente...

- ☐ a. tienen al menos la clave y las distintas claves candidatas.
- ☐ b. tienen todos los campos.
- ☒ c. sólo tienen la clave y un campo de referencia.



Pregunta **5**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En general, un índice de mapa de bits es adecuado para consultas que ...

- ☐ a. que establezcan conjunciones sobre el valor de la clave, pero no para consultas que establezcan disyunciones sobre el valor de la clave.
- ☐ b. establezcan disyunciones sobre el valor de la clave, pero no para consultas que establezcan conjunciones sobre el valor de la clave.
- ☐ c. es adecuado tanto para consultas que establezcan conjunciones sobre el valor de la clave como para consultas que establezcan disyunciones sobre el valor de la clave.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un índice no denso...

- ☐ a. sólo se puede construir sobre claves de búsqueda que no sean la clave física.
- ☐ b. se puede construir sobre cualquier campo de los registros.
- ☒ c. sólo se puede construir sobre la clave física.



Pregunta **7**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

Los índices por clave invertida...

- ☐ a. empeoran sensiblemente las consultas por valor de la clave.
- ☒ b. ninguna de las otras respuestas es cierta.
- ☐ c. no son adecuados para búsquedas basadas en recuperación por intervalos.



Pregunta **8**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Si las tablas *proveedor* y *ventas* compartieran un cluster,

- ☐ a. Al insertar una fila en la tabla *proveedor*, estaríamos obligados a insertar al menos una venta para dicho proveedor
- ☐ b. No se podría consultar la tabla *proveedor* de forma independiente a la tabla *ventas*
- ☐ c. Se podría operar con dichas tablas como si el cluster no existiera
- ☐ d. Ya no se podrían eliminar dichas tablas por separado

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El identificador de registro es el ...

- ☐ a. ROW
- ☐ b. TID
- ☒ c. RID

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un árbol B+ de orden M ...

- ☐ a. en cada nivel puede haber como mucho $M/2$ nodos.
- ☐ b. en cada nivel tiene que haber como mínimo $M-2$ nodos.
- ☒ c. un nodo interno puede tener como mucho M hijos.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La búsqueda de un registro dentro de un fichero secuencial con n registros...

- ☒ a. puede implicar recorrer el fichero completo en el peor de los casos.
- ☐ b. supone recorrer el fichero completo en todos los casos.
- ☐ c. como mucho puede implicar recorrer la mitad del fichero.

Pregunta **12**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Un índice secundario es...

- ☐ a. un índice en el que la clave de búsqueda coincide con la clave física.
- ☐ b. un índice en el que la clave de búsqueda puede o no coincidir con la clave física.
- ☐ c. un índice en el que la clave de búsqueda no coincide con la clave física.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En direccionamiento directo, un hueco ...

- ☐ a. es una zona con menos registros en el fichero de salida.
- ☒ b. es una parte del rango de salida no asignada por el algoritmo.
- ☐ c. es una parte del rango de entrada que no usa el algoritmo.



Pregunta **14**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

El Nivel Físico...

- ☐ a. proporciona una capa de abstracción sobre determinados programas de aplicación.
- ☐ b. proporciona una capa de abstracción sobre el SGBD.
- ☐ c. proporciona una capa de abstracción sobre el hardware.

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un fichero secuencial...

- ☒ a. los registros suelen estar ordenados por una clave que se llama entonces clave física.
- ☐ b. los registros no pueden estar ordenados por una clave.
- ☐ c. los registros pueden estar ordenados por una clave que se llama entonces clave de búsqueda.



Pregunta **16**

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

Para poder almacenar varias tablas en un cluster:

- ☐ a. Primero se crea el cluster, luego se crean las tablas indicando que se almacenan en él y, por último, se indexa el cluster
- ☒ b. Primero se crean las tablas, luego se crean índices por clave primaria para estas tablas y, por último, se crea el cluster indicando qué tablas contiene
- ☐ c. Ninguna de las respuestas es cierta
- ☐ d. Primero hay que crear las tablas, luego crear el cluster e indexarlo y, por último, meter las tablas en el cluster



Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El primer nivel de un índice multinivel ...

- ☒ a. puede ser denso o no denso.
- ☐ b. es necesariamente no denso.
- ☐ c. es necesariamente denso.



Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un objetivo primordial en relación con el método de acceso es...

- ☐ a. evitar la aparición de valores nulos.
- ☒ b. organizar los datos de manera que se minimice el número de operaciones de E/S a disco. ✓
- ☐ c. ocultar al usuario el verdadero valor de la clave física.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si se almacenan en un mismo cluster las tablas "proveedor" y "ventas"

- ☐ a. Se empeora el tiempo de respuesta de la consulta `"select * from proveedor"`
- ☐ b. Afecta poco a la consulta `"select * from ventas"`
- ☐ c. Se mejora el tiempo de respuesta de la consulta `"select * from proveedor, ventas where proveedor.codpro=ventas.codpro"`
- ☒ d. Todas las otras respuestas son ciertas ✓

Pregunta 20

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El hashing dinámico ...

- ☒ a. pretende asignar más espacio en disco a rangos del dominio de la clave donde se van presentado más valores en la instancia de las base de datos. ✓
- ☐ b. pretende asignar más espacio en disco a zonas de clave donde la distribución binaria de valores consecutivos es más densa.
- ☐ c. pretende asignar más espacio en disco a rangos del dominio de la clave que teóricamente van a presentar más valores en la instancia de la base de datos.

Aviso legal: los archivos alojados aquí, salvo que se indique lo contrario, están sujetos a derechos de propiedad intelectual y su titularidad corresponde a los usuarios que los han subido. La Universidad de Granada no se responsabiliza de la información contenida en dichos archivos. Si usted cree conveniente retirar cualquier archivo cuyo contenido no le pertenezca o que infrinja la ley, puede comunicarlo usando este formulario de contacto.

Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

Responsable: Universidad de Granada / **Legitimación:** La Universidad se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos personales por ser necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo: Art. 6.1 e) RGPD / **Finalidad:** Acceso a recursos para aprendizaje. / **Destinatarios:** Página web de la UGR, en su caso. / **Derechos:** Tienen derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

Información adicional

Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace:

Protección de datos en plataformas de apoyo a la docencia

Ir a...

POSGRADO 21-22

<https://pradogrado2122.ugr.es/mod/offlinequiz/review.php>

GRADO 20-21

POSGRADO 20-21

Ayuda

Preguntas Frecuentes - General

Preguntas Frecuentes - Profesorado

Preguntas Frecuentes - Alumnado

Consultas e incidencias

Español - Internacional (es)

English (en)

Español - Internacional (es)