

campusvirtual **E.T.S. de Ingeniería Informática**



EVLT | Aulas TIC | Programación Docente | Idioma | Contacta

UMA / CV / E.T.S. de Ingeniería Informática / Mis asignaturas en este Centro / Curso académico 2023-2024

/ Grado en Ingeniería Informática. Plan 2010

/ Administración de Bases de Datos (2023-24, Grado en Ingeniería Informática. Plan 2010 Todos los grupos y Grado en Matemáticas + Ingeniería Informática. Plan 2019 Todos los grupos)

/ NIVEL FÍSICO / Test práctica de índices (A1 y A2)

Comenzado el	sábado, 23 de marzo de 2024, 19:58
Estado	Finalizado
Finalizado en	sábado, 23 de marzo de 2024, 20:13
Tiempo empleado	15 minutos 30 s
La puntuación	8,00/8,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100 %)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes ordenes se deberán emitir (obligatoriamente) para dar debido cumplimiento a lo que se solicita en la pregunta 1?

- \bigcirc a. Grant connect, create table, resource to admin;
- CREATE USER ADMIN IDENTIFIED BY BD WITH ADMIN OPTION;

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Selecciona la opción correcta que permitiría crear un índice de tipo bitmap.

- a. CREATE BITMAP INDEX PBC ON PRUEBA(BCONCENTRADO);
- b. CREATE BITMAP INDEX PBC ON PRUEBA(BITMAP);
- C. CREATE INDEX PBC ON PRUEBA(BCONCENTRADO);

Pregunta 3			
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00			
Los resultados esperados en las estadísticas de ejecución de la consultas realizadas deben de estar de acuerdo con los siguientes:			
☑ a. Los accesos más rápidos serán a los campos CLAVE e IDISPERSO debido a sus índices.			
b. El acceso a BCONCENTRADO debe arrojar un resultado mejor que ICONCENTRADO, pues el índice de tipo BITMAP se comporta mejor ante atributos con poca variabilidad de datos			
c. El acceso a ICONCENTRADO es algo peor que el acceso a IDISPERSO, pues ICONCENTRADO tiene muy poca variabilidad en los datos y el índice de tipo Arbol B+ no le va demasiado bien.			
 d. Los accesos a DISPERSO y CONCENTRADO serán los que más tarden y deberían arrojar los mismos resultados, ya que requieren una lectura de la tabla al completo 			
e. El acceso a BCONCENTRADO debe arrojar un resultado peor que ICONCENTRADO, pues el índice de tipo BITMAP se comporta peor ante atributos con poca variabilidad de datos			
Pregunta 4 Correcta			
Se puntúa 1,00 sobre 1,00			
¿Cuál de las siguientes dos operaciones es más costosa?:			
UPDATE PRUEBA SET DISPERSO = DISPERSO + 7;			
UPDATE PRUEBA SET IDISPERSO = IDISPERSO + 7;			
a. Las dos son igual de costosas.			
c. UPDATE PRUEBA SET DISPERSO = DISPERSO + 7;			
Pregunta 5			
Correcta			
Se puntúa 1,00 sobre 1,00			
¿Qué sentencia es la correcta para crear el índice de función FIX			
b. Create index on function(prueba) { return idisperso + iconcentrado; }			
c. CREATE FUNCTION INDEX FIX ON PRUEBA RETURN (IDISPERSO + ICONCENTRADO);			
Pregunta 6			
Correcta Se puntúa 1.00 cobre 1.00			
Se puntúa 1,00 sobre 1,00			
¿Qué es un INDEX RANGE SCAN?			

a. Una búsqueda cualquiera que usa un índice.b. Una búsqueda por rango que usa un índice.

o. Una búsqueda que no usa un índice.

/8/24, 14:	Test práctica de índices (A1 y A2): Revisión del intento
Pregunta Z	
Se puntúa 1	00 sobre 1,00
Tras cre índice F	ar en la práctica el índice FIX, ¿la actualización del campo IDISPERSO es más costosa o menos respecto al coste de la misma operación antes de crear el IX?
a.	Más costosa ✔
b.	Menos costosa
_ c.	No afectará al coste
Pregunta (
Correcta	
Se puntúa 1	00 sobre 1,00
menos	mpos serían los más indicados para crear sobre ellos índices (tipo árbol-B+)? (En esta pregunta suponemos una base de datos genérica con un uso más o normal de los atributos indicados) El correo electrónico de mis clientes.
_ b.	El estado actual de mis instancias bases de datos oracle en una gran empresa (según el modo de arranque y parada de Oracle)
C.	Los apellidos de mis clientes. 🗸
_ d.	El continente (región continental) donde se encuentran mis servidores.
e.	El número de la tarjeta sanitaria de los trabajadores. 🗸
f.	El día de la semana de descanso de la lista de restaurantes.
	El número de teléfono de mis clientes. 🗸

◀ Práctica Nivel Físico. Índices (enunciado extendido con algunas explicaciones adicionales)

Saltar a...

h. El color de los coches en venta.

Examen Nivel Físico y Seguridad 2024 ▶