

# AM Challenge #2 - Database

Created by Mario Ceron, last modified on 24, Jul, 2018, viewed 52 times

## DATABASE CHALLENGE

Este challenge se encuentra diseñado para ser realizado por parejas. A continuación, se presenta la lista de tareas a realizar:

1. Crear una base de datos challenge.
2. Crear un usuario de solo lectura en la bd.
3. Crear un usuario de lectura/escritura.
4. Crear una tabla llamada challenge con las especificaciones presentadas en la última sección del documento (Consideraciones)
5. Crear una tabla llamada logo.
6. Guardar el logo de Endava en la tabla logo.
7. Hacer un back - up de la bd challenge.
8. Borrar la base de datos challenge y recuperarla desde el back-up.
9. Borrar una tabla challenge y recuperarla desde el back-up.
10. Alterar la tabla challenge y adicionar un campo numérico denominado trgr.
11. Actualizar el campo trgr con el valor de seq incrementando este valor en 100.
12. Crear un stored procedure llamado calculus que calcule la media, mediana, moda, mínimo y máximo para el atributo ccnumber.
13. Cree todas las estructuras (llaves, índices, vistas, colecciones, etc.) que usted considere pertinentes para que todo se realice a la mayor velocidad posible.
14. Generar 100.000 registros (con valores aleatorios pero que cada dato no exceda los límites máximos y mínimos de cada atributo) e insertarlos en la tabla challenge.
15. Generar una consulta donde liste todas las tablas del sistema.
16. Generar una consulta donde liste todos los atributos.
17. Generar una consulta que filtre aquellos registros que en la columna yn tienen un valor Y y cruzarlos con los que tienen un valor de N en el campo yn donde el campo age tenga el mismo valor
18. En la consulta anterior adicionar una columna donde se cuente los registros que tienen N y los registros que tienen Y
19. Crear una consulta que muestre el mes de los campos birthday y date
20. Eliminar los 100.000 registros insertados por el grupo.

### Consideraciones

Los campos de la tabla challenge están delimitados por ','

nombre tipo  
campo1 seq :secuencia  
campo2 yn :booleano Y-N  
campo3 age :entero pequeño  
campo4 birthday :fecha (M/D/Y)  
campo5 bool :cadena true-false  
campo6 city :cadena  
campo7 ccnumber :numero  
campo8 date :fecha (Y/M/D)  
campo9 digit :numero  
campo10 dollar :numero con simbolo \$ al inicio  
campo11 first :cadena  
campo12 chifre :numero  
campo13 name :cadena  
campo14 last :cadena  
campo15 paragraph :cadena  
campo16 sentence :cadena

## RECUERDE

- Para la presentación se dispondrá de un tiempo de aproximadamente 45 minutos. En los cuales se deberá presentar las funcionalidades implementadas según el motor de bases de datos asignado.
- Debe presentarse el proceso y resultado de las consultas, store procedure, creación de tablas e información cargada.
- El objetivo principal de este desafío es aprender y aplicar los conceptos de BD.
- Trabajar en equipo es la clave de este desafío.
- Si tiene alguna pregunta, comuníquese con sus mentores.

No labels