

05-2025

SQL - DBA תרגיל הסיכום - סימולציה - מודול של ההגשה בקובץ וורד/טקסט של TSQL SCRIPT/images 10 נקודות יינתנו להסברים וסדר בעבודה. ניתן לעבוד בזוגות הוגדרתם כמנהלני בסיס הנתונים בארגונכם, נדרשתם לבצע את המשימות - הבאות:

1. שינוי מאפייני תצורת השרת

- הגבילו שימוש בזיכרון ל ~ 70% מזיכרון השרת
- הגבילו את כמות חיבורים ל 2000
- $FILL\ FACTOR = 80\%$ הקציבו
או בצורה גרפית דרך מאפייני השרת - SQLCMD. שמרו או סקריפט והפעילו באמצעותו

2. יצירת מסד נתונים חדש ושינוי מאפייני אחסון

במאפייני ברירת המחדל - DBACourseDB צרו מסד נתונים בשם
אפשרו גידול 8 GB, הגבילו גודל מקסימלי ל 120 MB שנו את גודל קובץ הנתונים ל
בכל פעם. 60MB אוטומטי של
- בצעו ההליך גם לקובץ הלוג כשהחישובים מתייחסים ל 25% מהגדלים של הנתונים
בקבוצת קבצים אחרת. - 200 MB הוסיפו קובץ נתונים נוסף בגודל

3. גיבוי מסד הנתונים דרך התקן

- `c:\SQL\backup\`: שבנו התקן מסוג דיסק שמכוון ל
באמצעות שימוש בהתקן - DBACourseDB בצעו גיבוי מלא של

4. ביצוע ייצוא של טבלה לקובץ:

לקובץ - `Northwind.dbo.Products` בצעו בכל שיטה שנראית לכם ייצוא של טבלת
CSV מופרד בפסיקים

5. ביצוע יבוא של קובץ

באמצעות DBACourseDB לתוך טבלה בבסיס הנתונים - `Products.CSV` יבאו את הקובץ
או כל אמצעי אחר DTSwizard האשף של

6.

מצאו עם שאלתה מתאימה את שלושת הטבלאות שיש להן את האינדקסים בעלי אחוז
הפרגמנטציה הממוצעת בגבוה ביותר ובצעו ראוורגניזציה לכל האינדקסים הללו
יש להראות בתמונות ו / או סקריפט של כל המהלך.

7. מעקב

כושלים לשרת LOGIN שרת - לניסיונות כניסה `audit` בצעו
שלכם והוציאו דוח מתאים. יש להוכיח את נכונות המהלך ע"י תמונות / סקריפט

8. בניית משתמש מוגבל (אבטחה)

שם משתמש = שם שלכם, סיסמא = כרצונכם שמאפשר SQL בנו משתמש מסוג
Mixed קריאה בלבד ויצירה של אובייקטים ובדקו את ההרשאות שלו, שימו לב יש לאפשר
הוכחו את תקינות ההרשאות `server Properties security tab` mode authentication -

9. בניית הליכי תחזוקה אוטומטיים וג'ובים:

בדיקת תקינות SHRINK תוכנית תחזוקה לביצוע של כוץ - `maintenance plan` בנו
פיזית ועדכון סטטיסטיקות באמצעות האשף הגרפי בבסיס הנתונים המסוים של
DBACourseDB הפעילו את התוכנית ובדקו את תקינות ריצתה