

תרגול של סוגי אינדקסים ובדיקות ביצועים לשאלות

20-03-2025

- בנו טבלה בשם Test עם שדה VINT מספר שלם VDT DATETIME
- באמצעות סקריפט TSQL מלאו את הטבלה ב-30000 שורות של ערכים אקראיים בין 1 ל 100000 ותאריכים אקראיים גם כן: getDate() + מספר אקראי של ימים
- עבור כול סוג אינדקס וחיפוש של ערכים גדולים מ 50000 ותאריכים משנת 2026 מלאו הטבלה הבאה (כל פעם שרק האינדקס הרלבנטי יהיה פעיל)

```
SELECT *  
FROM TEST  
WHERE VINT > 97000 AND VDT >= '2026-01-01'
```

plan	זמן חיפוש	סוג אינדקס
		HEAP
		CLUSTERED VINT
		NON-CLUSTERED VDT
		NON-CLUSTERED VINT
		CLUSTERED VINT+VDT
		NON CLUSTERED VINT + VDT FILTERED

Change query to

```
SELECT *  
FROM TEST  
WHERE VINT > 97000 AND year (VDT) >= 2026
```

KEEP A clustered index on VINT column only and Add a function-based index on year (VDT) and CHECK