תרגילים לעבודה עצמית -WHERE

1. יש לבחון את טבלת העובדים הבאה :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPTNO** | **SAL** | **HIREDATE** | **MGR** | **JOB** | **ENAME** | **EMPNO** |
| 10 | 5000 | 17-NOV-81 |  | PRESIDENT | KING | 7839 |
| 30 | 2850 | 01-MAY-81 | 7839 | MANAGER | BLAKE | 7698 |
| 10 | 2450 | 09-JUN-81 | 7839 | MANAGER | CLARK | 7782 |
| 20 | 2975 | 02-APR-81 | 7839 | MANAGER | JONES | 7566 |
| 20 | 3000 | 03-DEC-81 | 7566 | ANALYST | FORD | 7902 |
| 20 | 3000 | 09-DEC-82 | 7566 | ANALYST | SCOTT | 7788 |

מה תהיה התוצאה כאשר יריצו את פקודת ה-SQL הבאה :

SELECT empno

FROM employees

WHERE sal<3000 or hiredate BETWEEN '01-JUL-81' AND '15-DEC-81'

AND deptno IN (10,30) ;

1. 7698 ג. 7839

7782 7698

7566 7782

7902

1. 7698 ד. 7839

7782 7698

7566 7782

7566

1. באיזו שורה בפקודת ה-SQL הבאה יש שגיאה ?
2. SELECT firstname "EMP Name", salary sal , department\_id AS "Dept\_ID"
3. FROM EMPLOYEES
4. WHERE sal>4000
5. ORDER BY "DEPT NUM"

יש לבצע את התרגילים הבאים על בסיס הנתונים Northwind:

1. הצג מטבלת Products את מספר המוצר, שם המוצר ומספר הקטגוריה עבור מוצרים אשר מספר הקטגוריה שלהם שונה מ-1,2 או 7 . מיין את התוצאות עפ"י מספר הקטגוריה בסדר עולה.
2. הצג מטבלת Employees את קוד העובד , שמו המלא ותאריך הלידה עבור העובדים אשר גרים בעיר לונדון . יש לתת כינויים מתאימים לעמודות .
3. הצג מטבלת Employees את מספר העובד , שם המשפחה ותאריך תחילת עבודה. עבור העובדים אשר גרים בעיר London ו-Tacoma
4. יש להציג מטבלת Orders את מספרי ההזמנות , תאריך ההזמנה ותאריך הדרישה עבור כל ההזמנות שתאריך הדרישה שלהם אחרי חודש אוקטובר 1996.
5. יש להציג מטבלת Employees את מספר העובדים , שם המשפחה שלהם ולמי הם מדווחים , רק עבור אותם העובדים שיש להם מנהל (כלומר יש להם למי לדווח). יש למיין את התוצאות עפ"י מספר עובד בסדר עולה.
6. יש להציג מטבלת Categories את כל הפרטים של קטגוריות שיש להן את האות 'O' בשם.
7. יש להציג מטבלת Customers את שם החברה והמדינה , עבור החברות שהאות האחרונה בשמם היא 'a'.
8. הציגו מטבלת Products את שם המוצר ומספר הקטגוריה שלו, עבור המוצרים שבשמם האות 'a' היא אות אחת לפני הסוף .
9. יש להציג מטבלת Orders את מספר ההזמנה , מספר הלקוח ומספר העובד עבור ההזמנות שהתבצעו מחודש אפריל עד חודש מאי בשנת 1997. יש לבצע מיון לפי תאריך הזמנה בסדר עולה ומיון משני לפי מספר לקוח בסדר יורד.
10. יש להציג מטבלת Customers את מספר הלקוח , שם החברה , ארץ, טלפון ואזור עבור הלקוחות שנמצאים במדינות ששמן מתחיל באותיות M, F או G, והאיזור שלהם אינו ידוע.
11. יש להציג מטבלת Orders את מספר ההזמנה , מספר העובד , תאריך ההזמנה , תאריך הדרישה ותאריך המשלוח עבור ההזמנות שעומדות בתנאים הבאים :

מספר העובד שלהם הוא 7

**וגם** שם המשלוח הוא אחד מהבאים :

QUICK-Stop

DU mond entire

Eastern Connection

**וגם** ההפרש בין תאריך הדרישה לתאריך ההזמנה **גדול** מ-20 יום .

1. הצג כתובת המייל של כל תלמיד. כתובת מוגדרת כ-3' תווים ראשוניים של שם פרטי + 3' תווים אחרונים של שם משפחה + 2 ספרות של קוד העיר שלו + '@gmail.com'.