

CONNECT_BY_ISLEAF nədir?

Oracle SQL-də hierarxik sorğular (yəni, ağac strukturunda verilənlər) üçün istifadə olunur.

Bu funksiya bir sətirin uşaq elementinin olub-olmadığını müəyyən edir:

- `CONNECT_BY_ISLEAF = 1` → *Leaf Node*) – yəni, bu sətirin childs (sub-kateqoriyası) yoxdur.
 - `CONNECT_BY_ISLEAF = 0` → (*Non-Leaf Node*) – yəni, bu sətirin childs var.
-

Misal: Məhsul Kateqoriyaları

Deyək ki, bizim `PRODUCT_CATEGORIES` (Məhsul Kateqoriyaları) adlı bir cədvəlimiz var. Bu cədvəldə məhsul kateqoriyaları və onların alt-kateqoriyaları saxlanılır.

2. `CONNECT_BY_ISLEAF` ilə Sorğu

Bu sorğu hər kateqoriyanın **Leaf** olub-olmadığını göstərir:

```
SELECT CATEGORY_ID, CATEGORY_NAME, PARENT_ID,  
       CONNECT_BY_ISLEAF AS IS_LEAF  
FROM PRODUCT_CATEGORIES  
START WITH PARENT_ID IS NULL  
CONNECT BY PRIOR CATEGORY_ID = PARENT_ID;
```

3. Nəticə Cədvəli

CATEGORY_ID	CATEGORY_NAME	PARENT_ID	IS_LEAF
1	Elektronika	NULL	0
2	Noutbuklar	1	0
4	Dell	2	1
5	HP	2	1
3	Smartfonlar	1	0
6	iPhone	3	1
7	Samsung	3	1
8	Mebel	NULL	0
9	Kreslolar	8	1
10	Masalar	8	1

4. İzah

- **Elektronika (1)** → Alt kateqoriyaları **var** (**Noutbuklar (2)** və **Smartfonlar (3)**) → **IS_LEAF = 0**
- **Noutbuklar (2)** → Alt kateqoriyaları **var** (**Dell (4)** və **HP (5)**) → **IS_LEAF = 0**
- **Dell (4) və HP (5)** → Alt kateqoriyası **yoxdur** → **IS_LEAF = 1**
- **Smartfonlar (3)** → Alt kateqoriyaları **var** (**iPhone (6)** və **Samsung (7)**) → **IS_LEAF = 0**
- **iPhone (6) və Samsung (7)** → Alt kateqoriyası **yoxdur** → **IS_LEAF = 1**
- **Mebel (8)** → Alt kateqoriyaları **var** (**Kreslolar (9)** və **Masalar (10)**) → **IS_LEAF = 0**
- **Kreslolar (9) və Masalar (10)** → Alt kateqoriyası **yoxdur** → **IS_LEAF = 1**