

5. gyakorlat

A DECODE függvény

- DECODE (mezőkif, érték, eredmény, [érték, eredmény] ..., [alapért eredmény])
- Oracle DBMS specifikus függvény.
- Egy mezőkifejezés értékét hasonlítja a felsorolt keresési értékekhez és ha egyezést talál, akkor visszaadja az ahhoz tartozó eredményt.
- Ha nem talál egyezést, de meg van adva egy alapértelmezett eredmény, akkor azt adja vissza.
- Ha nem talál egyezést, és nincs megadva alapértelmezett eredmény, akkor null-t ad vissza.

A DECODE függvény

- Példa: Kérdezzük le az egyes tagok teljes nevét és nemét. A nemek teljes szóként ("férfi", "nő") jelenjenek meg az eredményben!
 - DECODE (NEM, 'f', 'férfi', 'n', 'nő', 'nincs megadva')
 FROM TAG;

Néhány sztringkezelő függvény

- UPPER(sztring): nagybetűssé alakítja a sztringet
- LOWER(sztring): kisbetűssé alakítja a sztringet
- INITCAP(sztring): minden szót nagy kezdőbetűssé alakít
- LENGTH(sztring): a sztring hosszát adja meg
- CONCAT(sztring,sztring): két sztringet konkatenál
 - Eredménye ugyan az, mint a || operátornak
- SUBSTR(sztring,m[,n]): az m-dik karaktertől kezdődően n karaktert ad vissza a sztringből.

Néhány sztringkezelő függvény

- SUBSTR(sztring,m[,n]): az m-dik karaktertől kezdődően n darab karaktert ad vissza a sztringből.
 - Ha az m negatív, akkor a sztring végétől vett m-dik karaktert jelenti.
 - Ha az n hiányzik, akkor az összes karaktert visszaadja a sztring végéig.

• Például:

SELECT SUBSTR('DECAFFEINATED', 3, 7) FROM DUAL;

Többtáblás lekérdezések

Több táblás (belső) összekapcsolás általános alakja:

```
SELECT ...

FROM táblakifejezés

[INNER] JOIN táblakifejezés

ON feltétel

[INNER] JOIN táblakifejezés

ON feltétel ...
```

Feladatok

 Példa: Kérdezzük le, hogy az egyes tagok mely könyveket kölcsönzik! A tagokat teljes nevükkel, a könyveket címükkel azonosítsuk! Rendezzük az eredményt a tagok neve majd a könyvek címe alapján!

Equi join

- A belső összekapcsolás olyan speciális esetének tekinthető, amikor a táblák kapcsolódó attribútumainak páronkénti egyenlőségét írjuk elő.
- Ha a kapcsolódó attribútumok nevei megegyeznek, akkor lehetőség van a következő szintaktika használatára:
 - SELECT ...
 FROM táblakif1 JOIN táblakif2 USING (attrib)
 - Az Oracle DBMS ebben az esetben csak az egyik táblából hagyja meg a kapcsolódó attribútumot.
 - Például:
 - SELECT * FROM KONYV JOIN KONYVSZERZO USING (KONYV AZON);

Natural join

- A természetes összekapcsolás esetén a két tábla azonos nevű attribútumait tekintjük a kapcsolódó attribútumoknak.
- Az equi join-hoz hasonlóan itt is az attribútumok egyenlőségét írjuk elő.
- A kapcsolódó attribútum-párok közül csak az egyik tag jelenik meg az eredménytáblában.
- Szintaxis:
 - SELECT ...
 FROM táblakif1 NATURAL JOIN táblakif2
- Például:
 - SELECT * FROM SZERZO NATURAL JOIN KONYVSZERZO;