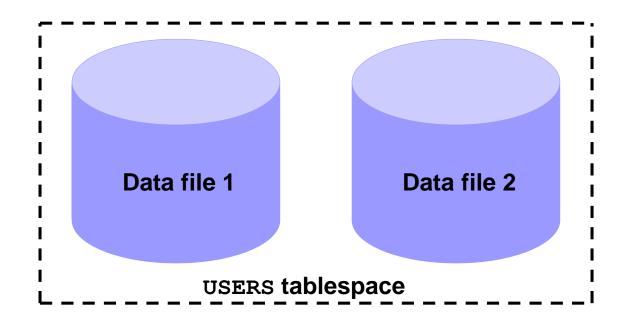
Egy lekérdezés végrehajtása

•SELECT o1 FROM T1 WHERE o2 = ...

Hogyan jutnak el a megfelelő sorokból a mező értékei a klienshez?

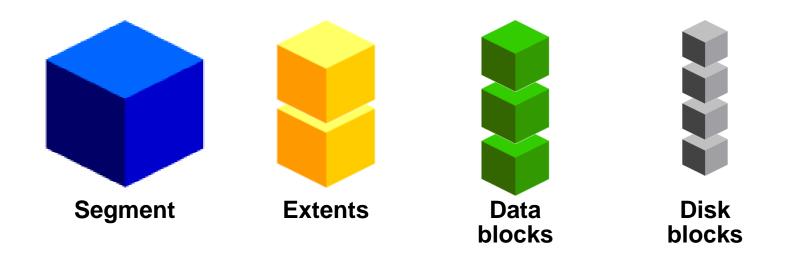
Táblaterek és adatfájlok

- Egy táblatér egy vagy több adatfájlból áll.
- Egy adatfájl pontosan egy táblatérhez tartozik.

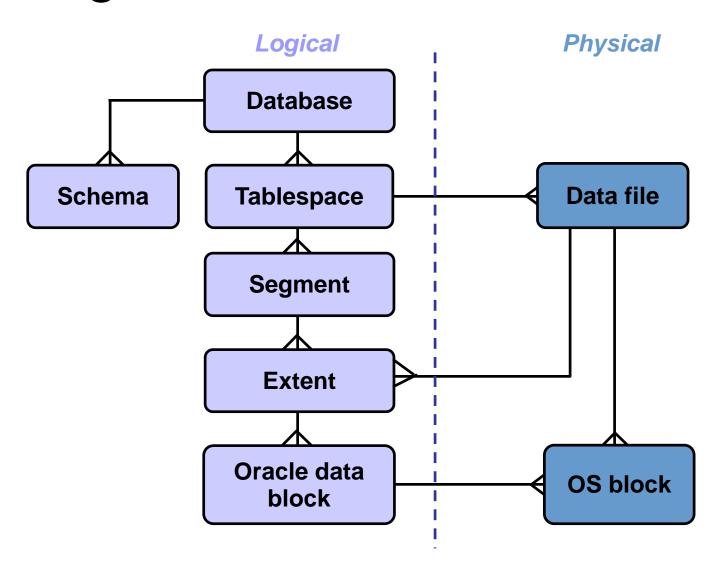


Szegmens, Extens, Blokk

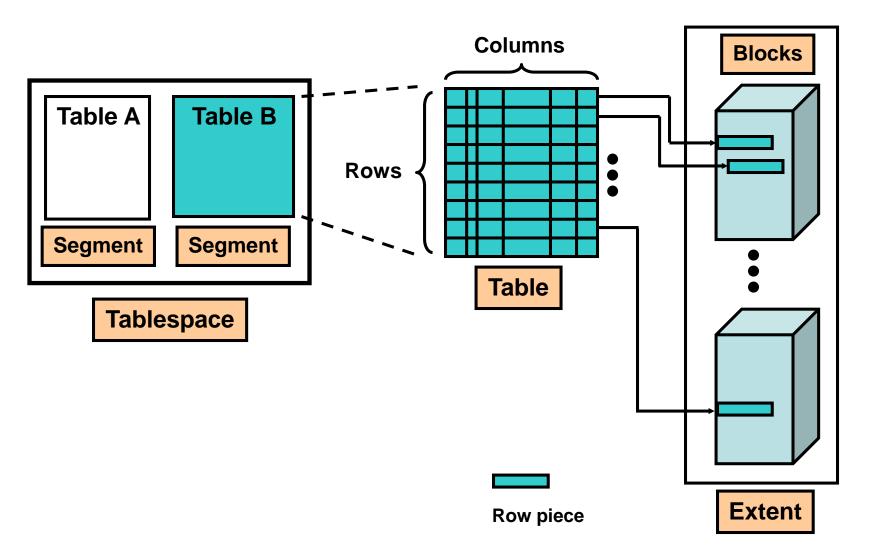
- Minden Szegmens egy táblatéren belül van.
- A Szegmensek extensekből állnak.
- Az Extensek egy adatfájlon belüli szomszédos adatblokkokból állnak.
- Az adatblokkok a lemezblokkokra (szektorokra) vannak leképezve.



Logikai és fizikai struktúrák

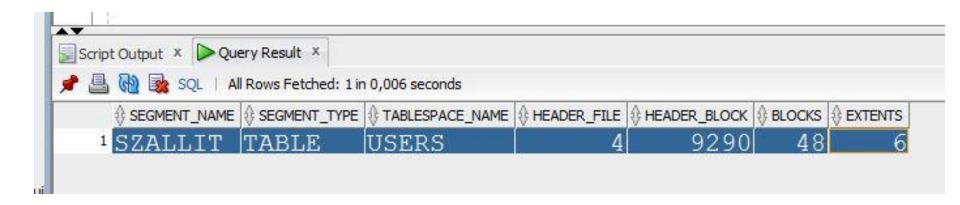


Hogyan tárolódnak a táblabeli adatok?



Hol vannak a táblához tartozó adatblokkok?

SELECT segment_name, segment_type, tablespace_name, header_file, header_block, blocks, extents
FROM dba_segments where owner='NIKOVITS'
AND segment_name='SZALLIT' AND segment_type='TABLE';

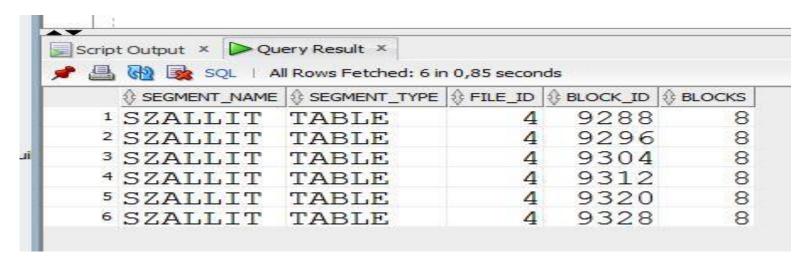


Hol vannak a táblához tartozó adatblokkok?

SELECT segment_name, segment_type, file_id, block_id, blocks

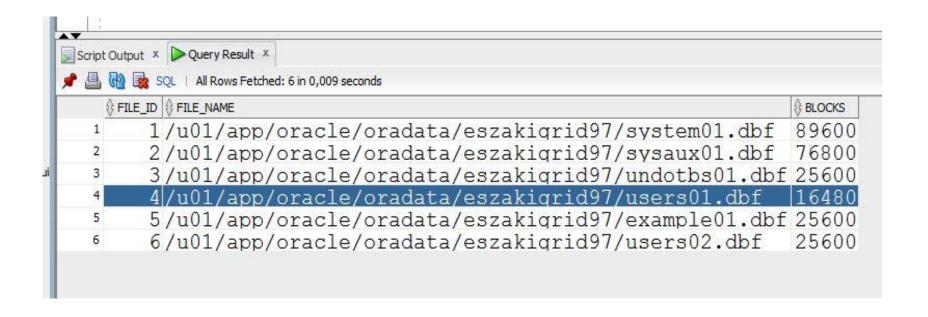
FROM dba_extents where owner='NIKOVITS'

AND segment_name='SZALLIT' AND segment_type='TABLE';



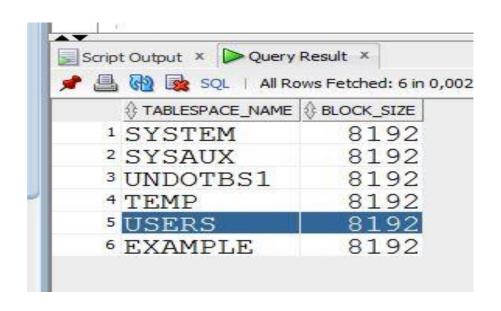
Hol vannak a táblához tartozó adatblokkok?

SELECT file_id, file_name, blocks FROM dba_data_files;

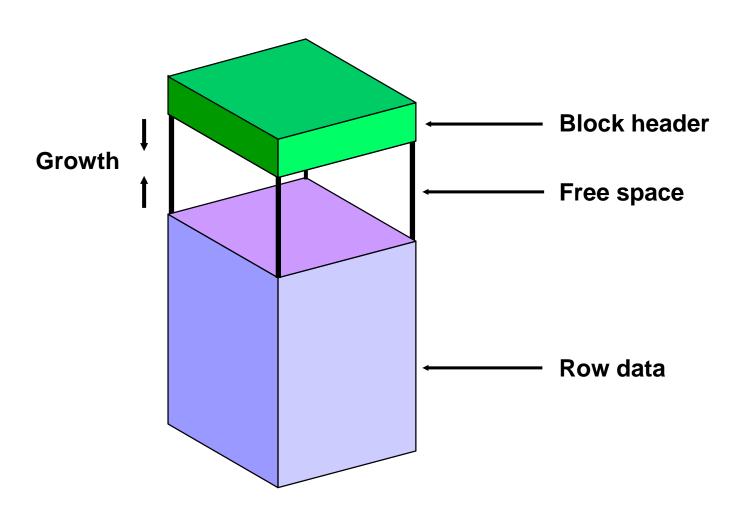


Az adatfájlnak melyik részét kell olvasnunk? (mekkora a blokkok mérete)

SELECT tablespace_name, block_size FROM dba_tablespaces;

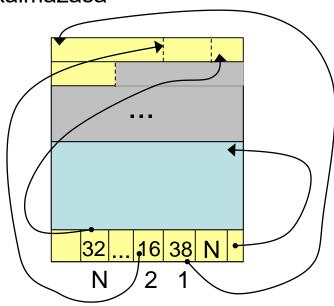


Az adatblokkok tartalma



Változó hosszúságú rekordok

- Mikor lesznek változó hosszúak a rekordok?
 - Ha a fájl több tábla sorait együtt tárolja
 - create table t (field1 int, field2 varchar2(n)) -> Varchar mező
- Problémák:
 - A törléskor keletkező lyukak különböző méretűek lesznek
 - Új sor beszúrásakor megfelelő méretű szabad hely van-e
- Megoldási lehetőség: maximális rekordméret alkalmazása
 - Sok helyet elpazarlunk
- Használjunk rekord mutatókat (méretet tároljuk)
 - Rekord méretek a fejlécben (alul)
 - Tudjuk a rekordok kezdetét és méretét
 - Rekord azon: blokkszám, rekord sorszám



Rekordok szerkezete

- Fix hosszúságú rekordok
 - A mezők közvetlenül egymás után vannak tárolva (nincs mutató)
- Változó hosszúságú rekordok
 - Eltolás értékeket tartalmazó tömb
 - NULL értéket jelöl a nulla hosszúságú mező

