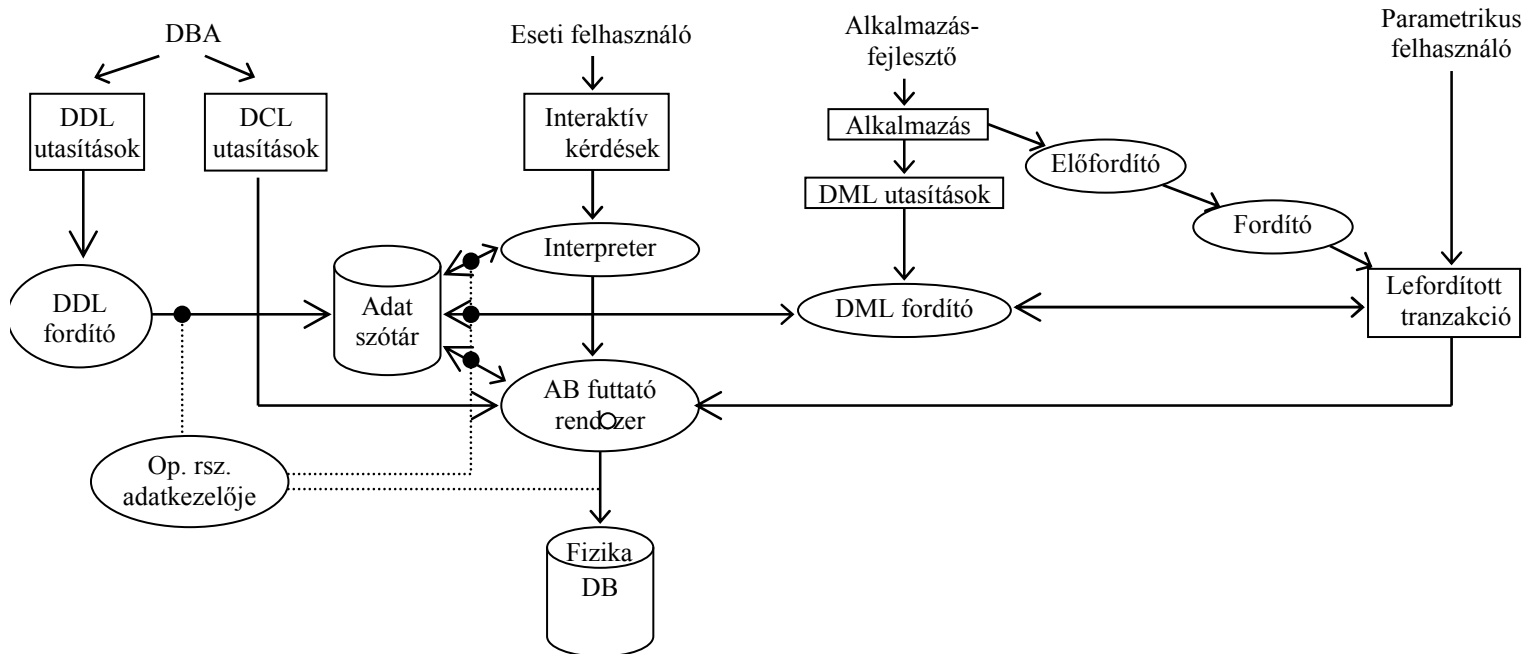


6B – tétel

Adatbázis – kezelő rendszer architektúrája. Felhasználók típusai feladatai.

Adatbázis – kezelő rendszer architektúrája.



DB (DataBase): egy olyan *integrált* adatszerkezet, mely objektumok előfordulási adatait adatmodell szerint *szervezetten* tárolja metaadatokkal (segédinformációkkal) együtt, melyek a *hatékonyság, integritásőrzés, adatvédelem* biztosítását szolgálják.

DBMS (DataBase Management System - DBMS): Adatbázis-kezelő rendszer.

DBS (database system): az adatbázis, az adatbázis-kezelő rendszer, valamint alkalmazói és segédprogramok együttese (**DBS = DB + DBMS**)

Interpreter: Fordító, értelmező

Adatszótár: Egy táblázat, amely az alkalmazás összes adatát tartalmazza azokkal a jellemzőkkel, amelyek az adatok helyes használatához kellenek.

Adatbázis-folyamat: elemzés, tervezés, implementálás (röviden)

DDL – Data Definition Language: Adatdefiníciós nyelv. A smát ezzel írjuk le az adatbázison belül. (SQL parancsok közül a CREATE, DROP, ALTER vonatkozik ide.)

DML – Data Manipulation Language: Adatmanipulációs nyelv: Az adatmódosításért felelős (SQL parancsai: INSERT, DELETE, UPDATE)

DCL – Data Control Language: Eszközvezérlő nyelv: Jogosultságok, hozzáférési jogok kezelése (SQL – ben a jogosultságok a Grant paranccsal állíthatjuk be)

A felhasználók típusai:

Adatbázis adminisztrátor (database administrator - DBA): kitüntetett felhasználó, kiemelt jogosultságokkal; feladata az adminisztrációs műveletek (a fizikai tárolási struktúra szabályozása, jogosultságok kezelése) elvégzése.

Operátor: a DBA mellett dolgozó kitüntetett felhasználó, feladata a rutinszerű rendszertevékenységek elvégzése, mint pl. a mentések, rendszerindítások vagy zárások végrehajtása.

Alkalmazásfejlesztők: megkülönböztetett felhasználók, akiknek a DB oldaláról kell ismerniük az adatbázis adatmodelljét, az alkalmazói programok fejlesztésének lehetőségeit. Egyik csoportjuk az adatbázis tervezésével foglalkozik, míg a másik csoportjuknak a felhasználói programok megírása, tesztelése a feladata.

Számukra készül a legtöbb segédprogram (interaktív kezelő felület, űrlapkészítő, jelentéskészítő, menükészítő, program interfész, feltételeket kezelő CASE eszközök, stb.).

Alkalmazók: A felhasználók legnépesebb csoportja, az elkészült alkalmazásokat használják, számukra az adatbázis azon adatokat jelenti, amelyekkel az alkalmazások során találkoznak, az adatbázis vagy a DBMS létezéséről, vagy netán belső működéséről semmilyen ismerettel sem kell rendelkezniük.

Parametrikus felhasználók: Kész alkalmazást futtat, adatbázis – tervezésről semmit sem kell tudnia, csak paramétereket állítanak be.

Eseti felhasználók: Véletlenszerű kérdéseket fogalmaz meg.