**VERİTABANI TİPLERİ:** HİYERARŞİK VERİ..**/**İLİŞKİSEL VERİ..**/**NESNESEL VERİ..

**VERİTABANI İŞLEVLERİ:** BÜTÜNLEŞMİŞ ŞEMA**/**BİLDİRİ BÜTÜNLÜĞÜ VE TUTARLILIĞI**/**GÖRÜNÜMLERİN KİŞİSELLEŞTİRİLMESİ**/**BİLDİRİMSEL ERİŞİM**/**YÜRÜTMEYİ BELİRLEYEN BİR SİSTEM**/**İŞLER**/**HAREKET ÖZELLİKLERİ

**VERİTABANI YARARLARI:** VERİ TEKRARI**/**VERİ TUTARLILIĞI**/**VERİ PAYLAŞIMI**/**VERİ BÜTÜNLÜĞÜ**/**VERİ GÜVENLİĞİ**/**VERİ BAĞIMSIZLIGI

**VTYS DİLLERİ :**VERİ TANIMLAMA DİLİ**/**VERİ İŞLEME DİLİ**[TÜRLERİ:Yordamsal-Belirtisel]**

**VTYS YAŞAM DÖNGÜSÜ: 1)**Tasarım **2)**Fiziksel Yaratım **3)**Dönüştürme

**4)**Entegrasyon **5)**İşlemler **6)**Büyüme,değişim,yaşatma

**VERİTABANI UYGULAMA TÜRLERİ:** \*pc , \*çalışma grubu, \*bölüm, \*örgüt ..

**FROM ....**KULLANILCAK TABLOLAR

**WHERE....** SATIRLARIN SECILMESI

**GROUP BY....** SUTUNDA DEGERLERI AYNI OLAN SATIRLARI GRUPLAMA

**HAVING....** GRUPLARIN BELLI KOSUL UZERINE SECILMESI

**SELECT....** HANGI SUTUNLARIN OLACAGINI BELIRLER

**ORDER BY....** SUTUNDEGERLERE GORE SATIRLARIN SIRALANMASI

**1000+NULL = NULL**

**SELECT ADI AS İSİM ....**  "AS" BASLIK DEGISIKLIGI

**SELECT DISTINCT BOLUM FROM PERSONEL ....** TEKRARLILARIN BİRİ

**LİKE...** s% -- %s -- %s%

**BETWEEN...** WHERE UCRET BETWEEN 100 AND 500;

**NOT...AND...OR**

**is NULL...**

**İŞE GIRIS SURESI 200 AYDAN AZ OLAN PERSONEL**

SELECT ADI,GİRİŞ\_TAR,MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,GİRİŞ\_TAR) AS AY

FROM PERSONEL

WHERE MONTHS\_BETWEEN(SYSDATE,GİRİŞ\_TAR)<200;

**KULLANICI OLUSTURMA**

**CREATE USER '**metehan**'** **IDENTIFIED BY '**123456**' ;**

**CREATE USER '**metehan**'@'**localhost**'** **IDENTIFIED BY '**123456**' ;**

..uzak baglantı yapamaz..

**CREATE USER '**metehan**'@%'**localhost**'** **IDENTIFIED BY '**123456**' ;**

**% =** heryerden erısebılır **// ıp** yazarsak sadece o ıp'den erısır

**GRANT** DELETE ON personel TO ogrenci = ogrencıye sılme yetkısı

**REVOKE =** yetkigeri alma TO yerine FROM

**GRANT** ALL ON \*.\* TO 'metehan'@'localhost' ; **FULL YETKI**

**DROP USER** deneme ;

**TRANSACTİON =** Daha kucuk parcalara ayrılamayan en kucuk ıslem yıgınına denir.**YA HEP YA HIC**

**COMMIT** İŞLEMLER SONLANIR // **ROLBACK** İŞLEMLER GERİ ALINIR

**STORED PROCEDURE**

DELIMITER $$ DROP PROCEDURE IF EXISTS 'test'.'yazar\_islem'

$$ CREATE DEFINER = 'root'@'localhost' PROCEDURE 'test'.'yazar\_islem'(in yazarid int, in islem int)

BEGIN

CASE islem

WHEN 1 THEN SELECT id FROM yazar WHERE id = yazarid ;

WHEN 2 THEN SELECT ad,soyad,yas FROM yazar WHERE id = yazarid;

WHEN 3 THEN DELETE FROM yazar WHERE id = yazarid ; ELSE SELECT 'Hatalı Islem';

END CASE;

END $$

DELIMITER;

**DELIMITER :** BİR VERI KUMESININ BASLANGIC VE SONUNU İŞARETLEMEK İÇİN KULLANILIR

**DATAMART:** Datamartlar kucuk boyutlu (1-10 GB) bolumsel ambarlardır.

**METADATA:** VeriAmbarının en onemlı bılesenlerındendır. Veri ambarında verılerın tanımlandıgı kısımdır. Her verı elementının anlamını, hangı elementlerın hangılerıyle nasıl ilişkili oldugunu ve kaynak verısı ıle erısılecek veri gıbı bılgılerı ıcermektedır.

**VERI MADENCILIGI:** Veri ambarları uzerınde yapay zeka, istatistiksel ve matematıksel teknıklerı kullanarak, saklanılan buyuk mıktarlardakı verıler uzerınden, anlamlı yenı ılıskıler, desenler ve egılımler kesfetme işlemidir.

**VERI AMBARI VERI TABANI**

Off-line çalısır On-line calısır

Eski veriler var Güncel verıler

Kullanıcı ( <100) Kullanıcı ( >1000 )

Üst yönetime hitap Veriye ulasmak ısteyen herkese hitap

**ETL (CIKARIM-DONUSTURME-YUKLEME)**

**VERİ CIKARIMI:** Veri ambarının kullanıldıgı kaynaklardan verı elde etme ıslemıdır.Kaynaklardan cıkarılan verı genellıkle gecıcı dosyalara yuklenılır.

**DÖNUSTURME:** Elde edılen verılerdekı fazlalıklar atılır ve her verı sorgulamalarda kullanılabılecek uygun verı turune donusturulur.

**YUKLEME:** Dönusturulen verının verı ambarına aktarılması ıslemıdır.

**REPLICATION:** Bir database'in baska bır sunucu uzerınde hem yapısal hem datasal olarak tutulmasıdır.