Veri Tabanı Dersi 2. Laboratuvarı

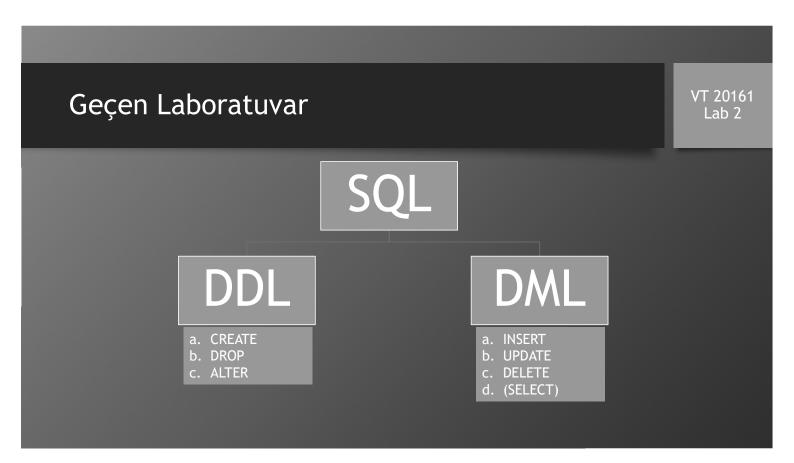
Grup 7,8

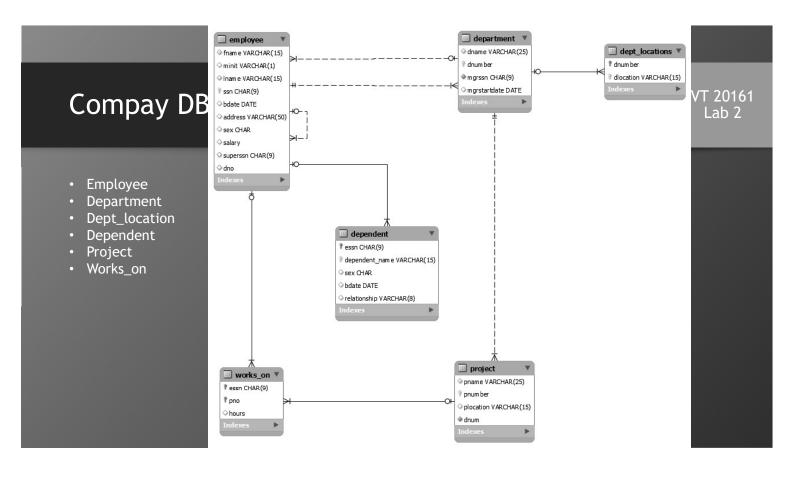
Arş. Gör. Furkan Çakmak

Laboratuvar Programı

VT 20161 Lab 2

- · Hafta 1 SQL'e giris; DDL ve DML komutlarına giris
- Hafta 2 Postgresql ortamının tanıtımı, Company-db'nin tanıtımı ve Sorgulama örnekleri
- Hafta 4 Tablolarda Kısıt, View ve Sequence İşlemleri; Union, Intersect, Except İşlemleri
- Hafta 5 Tablolarda Gruplama ve Sıralama Fonksiyonları
- Hafta 7 JDBC ile Veri Tabanına Bağlanıp Sorgu Yapma Uygulamaları
- Hafta 8 PL/pgSQL Fonksiyon Tanımı
- Hafta 9 PL/pgSQL Alias, Record/Cursor ve Trigger Tanımları





Company_db Kurulumu

VT 20161 Lab 2

Sorgu Örnekleri 1

VT 20161 Lab 2

• Soru : 'Seattle' da oturan işçinin/işçilerin adını ve doğum tarihini listeleyen SQL sorgusunu yazınız.

FNAME	NOT NULL	VARCHAR(15)
MINIT		VARCHAR(1)
LNAME	NOT NULL	VARCHAR(15)
SSN	NOT NULL	CHAR(9)
BDATE		DATE
ADDRESS		VARCHAR(50)
SEX		CHAR(1)
SALARY		NUMERIC
SUPERSSN		CHAR(9)
DNO		NUMERIC

Employee Tablosu

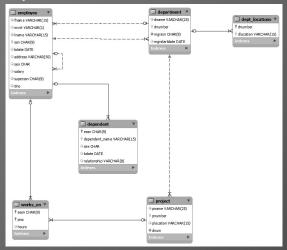
Sorgu Sonucu

	Iname character varying(15)	bdate date
1	Kramer	1964-08-22
2	King	1949-08-16

Sorgu Örnekleri 2

VT 20161 Lab 2

• Soru : İsmi 'Franklin Wong' olan çalışanın çalıştığı projelerin numaralarını listeleyen SQL sorgusunu yazınız.



FNAME	NOT NULL	VARCHAR(15)	
MINIT		VARCHAR(1)	
LNAME	NOT NULL	VARCHAR(15)	
SSN	NOT NULL	CHAR(9)	
BDATE		DATE	
ADDRESS		VARCHAR(50)	
SEX		CHAR(1)	
SALARY		NUMERIC	
SUPERSSN		CHAR(9)	
DNO		NUMERIC	

Employee Tablosu			
ESSN	NOT NULL	CHAR(9)	
PNO	NOT NULL	NUMERIC	
HOURS		NUMERIC	
Works_on Tablosu			

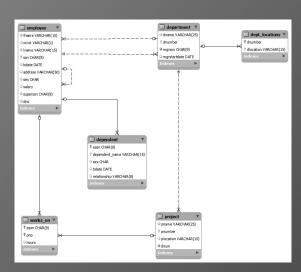
Sorgu Sonucu

	pno smallint
1	2
2	3
3	10
4	20

Sorgu Örnekleri 3

VT 20161 Lab 2

• Soru : Şirketin satış departmanının ("Sales") hangi şehir(ler)de ofisi olduğunu bulan sorguyu yazınız.



DNAME	NOT NULL	VARCHAR(25)	
DNUMBER	NOT NULL	NUMERIC	
MGRSSN	NOT NULL	CHAR(9)	
MGRSTARTDATE		DATE	
MORSTAKTDATE		DITTE	
MOK31AKTDATE	Department To		
DNUMBER	Department To		

Dept_locaitons Tablosu

	Sorgu Sonucu		
	şehir character yarying(15)		
1	Chicago		
2	Dallas		
3	Philadephia		
4	Seattle		
5	Miami		

Sorgu Örnekleri 4

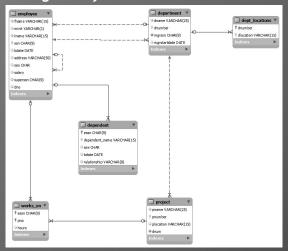
VT 20161 Lab 2

Sorgu Sonucu

fname
character varying(15)

Iname
character varying(15)

Soru : 'Elizabeth' isminde akrabası olan çalışanın yöneticisinin (supervisor) adını ve soyadını bulan SQL sorgusunu yazınız.



FNAME	NOT NULL	VARCHAR(15)
MINIT		VARCHAR(1)
LNAME	NOT NULL	VARCHAR(15)
SSN	NOT NULL	CHAR(9)
BDATE		DATE
ADDRESS		VARCHAR(50)
SEX		CHAR(1)
SALARY		NUMERIC
SUPERSSN		CHAR(9)
DNO		NUMERIC

Employee Tablosu

ESSN	NOT NULL	CHAR(9)
DEPENDENT_NAME	NOT NULL	VARCHAR(15)
SEX		CHAR(1)
BDATE		DATE
RELATIONSHIP		VARCHAR(8)

Dependent Tablosu

Sabırla Dinlediğiniz İçin Teşekkürler

VT 20161 Lab 2



Sorgu Örnekleri Cevapları

VT 20161 Lab 2

- 1. SELECT lname, bdate FROM employee WHERE address like '%Seattle%';
- 2. SELECT pno FROM employee, works_on WHERE fname = 'Franklin' AND lname = 'Wong' AND essn = ssn;
- 3. SELECT dlocation şehir FROM department d, dept_locations dl WHERE dname = 'Sales' AND d.dnumber=dl.dnumber;
- 4. SELECT e2.fname, e2.lname FROM employee e1, employee e2, dependent d WHERE d.dependent_name = 'Elizabeth' AND d.essn = e1.ssn AND e1.superssn = e2.ssn;