**Tələbə : Murad Həsənov**

**Müəllim : Şükür İbadov**

**Task 2**

1) Normallaşdırma qaydaları

*1-ci normanın pozulması* – Eyni sütunda 2 fərqli məlumatı saxlamaqla pozulur.

Buna görə də cədvəldəki sütun adları unikal olmalıdır və təkrarlanan sütunlar ola

bilməz. Həmçinin, hər bir sütunun elementləri vergüllə ayırılmalı deyil.

*2-ci normanın pozulması* – İlk növbədə 1-ci normal forma təmin edilməlidir. Hər

bir non keyi olan sütun primary key-ə aid olmalıdır. Yəni ki, qismən asılılıq

olmamalıdır. Bu pozulma daha çox composite primary key olan cədvəllərdə rast

gəlinir(partial asılılıq).

*3-cü normanın pozulması* – İlk növbədə 1-ci və 2-ci normal forma təmin

edilməlidir. Cədvəldəki heç bir sütun primary key-i olmayan digər sütundan asılı

olmamalıdır (tranzitiv asılılıq).

*BCNF normanın pozulması* – İlk növbədə ilk normal formalar təmin edilməlidir. Bu funksional asılılıq olanda baş verir. Asılı olan sütunun elementi ilə primary key

təyin edilirsə pozulmuş olur.

2) PRAKTİKA

create table MOCK\_DATA (

id INT,

first\_name VARCHAR(10),

last\_name VARCHAR(10),

email VARCHAR(30),

gender VARCHAR(6),

phone\_number NUMBER(15)

);

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (1, 'Harry', 'Choffin', 'hchoffin0@hexun.com', 'Male', '3028146408');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (2, 'Zachery', 'Dufer', 'zdufer1@chronoengine.com', 'Male', '6658294049');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (3, 'Noble', 'Offin', 'noffin2@bbc.co.uk', 'Male', '5335158367');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (4, 'Ofella', 'Waymont', 'owaymont3@reddit.com', 'Female', '7119800195');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (5, 'Leann', 'Atterbury', 'latterbury4@chicagotribune.com', 'Female', '6673444119');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (6, 'Laina', 'Ramsay', 'lramsay5@cpanel.net', 'Female', '7889760377');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (7, 'Shay', 'Ilyenko', 'silyenko6@github.com', 'Male', '9666050128');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (8, 'Jodie', 'Bunhill', 'jbunhill7@sohu.com', 'Male', '2883966560');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (9, 'Rozalin', 'Manzell', 'rmanzell8@nps.gov', 'Female', '4439895316');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (10, 'Vania', 'Baignard', 'vbaignard9@ibm.com', 'Female', '2647774109');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (11, 'Michaela', 'Brick', 'mbricka@blinklist.com', 'Female', '7031247788');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (12, 'Seka', 'Toland', 'stolandb@umich.edu', 'Female', '7619815350');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (13, 'Keriann', 'Hearst', 'khearstc@wisc.edu', 'Female', '5597591703');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (14, 'Meagan', 'Duker', 'mdukerd@goo.gl', 'Female', '3186577238');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (15, 'Correy', 'Wallentin', 'cwallentine@hexun.com', 'Male', '9511610125');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (16, 'Zared', 'Paddy', 'zpaddyf@ocn.ne.jp', 'Male', '3646058670');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (17, 'Judi', 'Fiveash', 'jfiveashg@foxnews.com', 'Female', '9183669178');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (18, 'Waly', 'Sommerled', 'wsommerledh@skyrock.com', 'Female', '3561811943');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (19, 'Thatcher', 'Marchelli', 'tmarchellii@ox.ac.uk', 'Male', '3038296858');

insert into MOCK\_DATA (id, first\_name, last\_name, email, gender, phone\_number) values (20, 'Gordie', 'Round', 'groundj@adobe.com', 'Male', '9053766406');

alter table mock\_data rename to db;

alter table db rename column first\_name to ad;

alter table db rename column last\_name to soyad;

alter table db rename column gender to cins;

alter table db add fin varchar(10);

alter table db add room number(3);

alter table db add address varchar(50);

alter table db modify fin number(10);

alter table db modify room varchar(3);

alter table db modify address number(30);

alter table db drop column fin;

alter table db drop column room;

alter table db drop column address;

select \* from db;