**VERİ TABANI YÖNETİMİ LABORATUVARI**

**PROJE 1. RAPOR DÖKÜMANI**

**OĞUZ MERT CERRAHOĞLU 11011072**

**OZAN TÜRKER DEMİR**

**15011611**

**PROJE KONUSU:HAVA ALANI DIŞ HATLAR KİŞİ TAKİP SİSTEMİ**

**GENEL AÇIKLAMA**

4 adet varlık tanımlanmıştır.

* *PASSPORT*
* *FLIGHT\_INFO*
* *CRIME\_REC*
* *CRIME\_TYPES*

PASSPORT: Dış hatlar terminalinden uçuşu olan veya aktarma yapan yolcuların isim, soyisim, pasaport numarası, cinsiyeti bilgilerini içerir. Pasaport numarası PRIME KEY olarak tanımlıdır.

FLIGHT\_INFO: Hangi pasaport numaralı yolcu nerden geliyor ve nereye gidiyor bilgisini tutar. Pasaport numarası FOREIGN KEY olarak tanımlıdır ve referansını PASSPORT tablosundan alır.

CRIME\_TYPE: Suç bilgisi sadece görmesi gereken kişilerin görmesi için numaralandırılmıştır ve ayrı bir tabloda tutulur. Suçların numarasının ne manaya geldiğini yetkililerden başka kimse bilmez.

CRIME\_REC: Sabıka kaydı. Pasaport numarası FOREIGN KEY, suç numarası FOREIGN KEY, suçun işlenme tarihi ve suçu işleyen kişinin bu suçtan ceza görüp görmediği bilgisi tutulur.

TABLO SQL

CREATE TABLE PASSPORT (

FNAME VARCHAR(20) NOT NULL,

LNAME VARCHAR(20) NOT NULL,

SEX CHAR,

PASSPORT\_NO VARCHAR(9),

PRIMARY KEY (PASSPORT\_NO)

);

CREATE TABLE CRIME\_TYPES (

CRIME\_NO INT,

CRIME\_NAME VARCHAR(20),

EXPLANATION TEXT,

PRIMARY KEY (CRIME\_NO)

);

CREATE TABLE CRIME\_REC (

PASSPORT\_NO VARCHAR(9),

CRIME INT,

CRIME\_DATE DATE,

OTR BOOLEAN, /\* otr means "on the run"\*/

FOREIGN KEY (PASSPORT\_NO) REFERENCES PASSPORT(PASSPORT\_NO),

FOREIGN KEY (CRIME) REFERENCES CRIME\_TYPES(CRIME\_NO)

);

CREATE TABLE FLIGHT\_INFO (

PASSPORT\_NO VARCHAR(9),

DEPARTURE VARCHAR(20),

ARRIVAL VARCHAR(20),

FOREIGN KEY (PASSPORT\_NO) REFERENCES PASSPORT(PASSPORT\_NO)

);

/\*DROP TABLE FLIGHT\_INFO;

DROP TABLE CRIME\_REC;

DROP TABLE CRIME\_TYPES;

DROP TABLE PASSPORT;\*/

DATA SQL

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Arthur', 'Peterson', 'M','589358905');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Mildred', 'Howard', 'F','355324276');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('William', 'Morris', 'M','639677091');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Jennifer', 'Patterson', 'F','560222140');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Lisa', 'Baker', 'F','356402950');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Stephen', 'Gutierrez', 'M','354987456');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Helen', 'Gardner', 'F','510017156');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Barbara', 'Wilson', 'F','501012217');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Fred', 'Thomas', 'M','357480237');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Andrea', 'Gonzalez', 'F','561057387');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Morrison', 'Doris', 'F', '874056397');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Reyes', 'Johnny', 'M', '869882096');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Mendoza', 'Russell', 'M', '823106037');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Holmes', 'Mary', 'F', '303801567');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Parker', 'Howard', 'M', '173863842');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Woods', 'Jonathan', 'M', '596445403');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Riley', 'Michelle', 'F', '855439485');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Gibson', 'Mark', 'M', '699455431');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Duncan', 'Ronald', 'M', '145299829');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Richards', 'Julia', 'F', '643929277');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Riley', 'Denise', 'F', '612026851');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Robinson', 'Patricia', 'F', '695772275');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Watkins', 'George', 'M', '444338655');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Hansen', 'Kevin', 'M', '310108509');

insert into PASSPORT (fname, lname, sex, passport\_no) values ('Gardner', 'Ralph', 'M', '586365860');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (1,'assault');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (2,'battery');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (3,'kidnapping');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (4,'homicide');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (5,'rape');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (6,'theft');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (7,'arson');

insert into CRIME\_TYPES (crime\_no,crime\_name) values (8,'embezzlement');

insert into CRIME\_REC values ('589358905',3,'07/03/2014','Y');

insert into CRIME\_REC values ('356402950',4,'22/06/2016','N');

insert into CRIME\_REC values ('561057387',1,'03/06/2014','N');

insert into CRIME\_REC values ('639677091',8,'30/06/2016','N');

insert into CRIME\_REC values ('855439485',7,'16/07/2016','N');

insert into FLIGHT\_INFO values ('589358905','Igarassu', 'Quỳnh Côi');

insert into FLIGHT\_INFO values ('310108509','Ajoyani', 'Meilin');

insert into FLIGHT\_INFO values ('869882096','Dacudao', 'Turochak');

insert into FLIGHT\_INFO values ('561057387','Nantang', 'Burns Lake');

insert into FLIGHT\_INFO values ('501012217','Portelândia', 'Zhangcun');

insert into FLIGHT\_INFO values ('356402950','Turku', 'Shi’an');

insert into FLIGHT\_INFO values ('444338655','Longwantun', 'Káto Miliá');

insert into FLIGHT\_INFO values ('695772275','Itajaí', 'Qalaikhumb');

insert into FLIGHT\_INFO values ('145299829','Taraco', 'Villazón');

insert into FLIGHT\_INFO values ('310108509','Viškovci', 'Desakolot');

QUERY SQL

/\*SABIKA KAYDI SORGUSU\*/

SELECT FNAME,LNAME,CRIME\_NAME FROM PASSPORT,CRIME\_REC,CRIME\_TYPES WHERE

PASSPORT.PASSPORT\_NO=CRIME\_REC.PASSPORT\_NO AND CRIME\_TYPES.CRIME\_NO=CRIME\_REC.CRIME

/\*SABIKA KAYDI OLAN KISININ KAÇMAKTA OLUP OLMADIĞI\*/

SELECT FNAME,LNAME,OTR AS "ON THE RUN" FROM PASSPORT,CRIME\_REC WHERE CRIME\_REC.PASSPORT\_NO=PASSPORT.PASSPORT\_NO

/\*yolcunun bilgileri + nerden gelip nereye gittiği sorgusu \*/

SELECT FNAME,LNAME,SEX,DEPARTURE,ARRIVAL FROM PASSPORT,FLIGHT\_INFO WHERE FLIGHT\_INFO.PASSPORT\_NO=PASSPORT.PASSPORT\_NO

/\*Portelândia-Zhangcun uçuşuna check in yapan yolcu last call'u kaçırmıştır\*/

DELETE FROM FLIGHT\_INFO WHERE DEPARTURE='Portelândia' AND ARRIVAL='Zhangcun'

/\*PASAPORT HANESI 1 ILE BASLAYAN YOLCULARIN ULKELERI ILE OLAN VIZESIZ GECİŞ KALDIRILMIŞTIR\*/

DELETE FROM FLIGHT\_INFO WHERE PASSPORT\_NO LIKE '1%'

/\* BURNS LAKE HAVALIMANINDAKI KAZADAN DOLAYI BURNS LAKE YÖNÜNE OLAN UÇUŞLAR TURKUYA YAPILACAKTIR\*/

UPDATE FLIGHT\_INFO SET ARRIVAL='TURKU' WHERE ARRIVAL='Burns Lake'