drop database if exists aeroporto;

create database aeroporto;

use aeroporto;

create table Passeggero

(documento varchar(45) not null primary key,

nome varchar(45)not null,

cognome varchar(45)not null,

nazionalita varchar(45) not null,

aeroportoDest varchar(45),

aereoportoProv varchar(45),

stato varchar(30),

motivoViaggio varchar(45)not null);

create table Merce\_passegero

(Id\_merce int not null auto\_increment primary key ,

documento\_passeggero varchar(45)not null,

categoria varchar(45)not null,

descrizione varchar(45) not null,

quantità int not null,

stato varchar(30) not null,

FOREIGN KEY (documento\_passeggero) REFERENCES Passeggero(documento));

create table Tessera

(codice\_tes int primary key not null,

datacreazione date not null);

create table Funzionario

(cf varchar(16) primary key not null ,

nome varchar(45) not null,

cognome varchar(45) not null,

stipendio int not null,

pass varchar(45) not null,

codice\_tes int not null,

FOREIGN KEY (codice\_tes) REFERENCES Tessera(codice\_tes));

create table Controllore

(username varchar(45) primary key not null ,

nome varchar(45) not null,

cognome varchar(45) not null,

cf varchar(16) not null,

cf\_funzionario varchar(16) not null,

stipendio int not null,

pass varchar(45) not null,

codice\_tes int not null,

FOREIGN KEY (codice\_tes) REFERENCES Tessera(codice\_tes),

FOREIGN KEY (cf\_funzionario) REFERENCES Funzionario(cf));

create table check\_in(

id\_check int auto\_increment primary key not null,

codice\_tes int not null,

data\_check date not null,

FOREIGN KEY (codice\_tes) REFERENCES Tessera(codice\_tes));

create table Punto\_controllo

(nome\_PDC varchar(45) not null primary key,

posizione varchar(45) not null);

create table Controllo(

username varchar(16) not null,

nome\_PDC varchar(45) not null,

datazione date not null,

importo double not null,

contestazione boolean not null,

documento\_passeggero varchar(45) not null,

tempo time not null,

durata double not null,

esito varchar(45) not null,

note varchar(45)not null,

primary key(nome\_PDC, datazione, documento\_passeggero, username),

FOREIGN KEY (nome\_PDC) REFERENCES Punto\_controllo(nome\_PDC),

FOREIGN KEY (documento\_passeggero) REFERENCES Passeggero(documento),

FOREIGN KEY (username) REFERENCES Controllore(username));

Query:

1)SELECT p.documento, p.nome, p.cognome, p.nazonalita, p.aeroportoDest, p.aeroportProv, p.motivoViaggio FROM Passeggero AS p

INNER JOIN Controllo AS c ON p.documento=c.documento\_passeggero

WHERE c.datazione = curdate();

2)SELECT c.nome\_PDC, sum(c.importo) FROM controllo AS c

GROUP BY c.nome\_PDC;

3)SELECT m.categoria, count(m.id\_merce) FROM merce\_passeggero AS m

INNER JOIN Passeggero AS p ON p.documento=m.documento\_passeggero

INNER JOIN Controllo AS c p.documento=c.documento\_passeggero

WHERE year(c.datazione)=”2022”

AND m.stato=”respinta”

GROUP BY (m.categoria);

4)SELECT c.username, count(c.contestazione) FROM controllo AS c

GROUP BY c.username;

5)SELECT c.nome\_PDC, AVG(c.tempo) FROM Controllo AS c

WHERE c.datazione = curdate()

GROUP BY (c.nome\_PDC);

6)SELECT distinct p.\* FROM Passeggero AS p

INNER JOIN Controllo as c ON p.documento=c.documento\_passeggero

WHERE p.stato=”fermo”

AND c.datazione=”2022-mm-dd”

GROUP BY p.nazionalità

ORDER BY cognome ASC;

7)SELECT c.username, c.nome, c.cognome, f.cf\_funzionario FROM Controllore as c

INNER JOIN Tessera AS t ON t.codice\_tes=c.codice\_tes

INNER JOIN check-in AS i ON t.codice\_tes=i.codice\_tes

WHERE i.data\_check = curdate()

GROUP BY (f.cf\_funzionario);