DROP DATABASE IF EXISTS ProgettoBasiDiDati;

CREATE DATABASE ProgettoBasiDiDati;

USE ProgettoBasiDiDati;

CREATE TABLE Dipendenti (

CF VARCHAR (16) PRIMARY KEY ,

DataDiNascita DATE NOT NULL,

CittàNatale CHAR(20) NOT NULL,

Nome CHAR (15) NOT NULL,

Cognome CHAR (15) NOT NULL,

CodiceUnivoco VARCHAR (6) NOT NULL

);

CREATE TABLE VetroSoffiato (

Sigla VARCHAR (3) PRIMARY KEY,

TipoSoffiatura VARCHAR (30) NOT NULL

);

CREATE TABLE Controllare (

CF VARCHAR (16) NOT NULL,

Sigla VARCHAR (3) NOT NULL,

Data DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY (CF) REFERENCES Dipendenti (CF)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY (Sigla) REFERENCES VetroSoffiato (Sigla)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE Dipartimento (

CodiceArea VARCHAR(6) PRIMARY KEY,

CFDirettore VARCHAR (16),

Indirizzo VARCHAR (30),

Stipendio INT

);

CREATE TABLE Lavorare (

CF VARCHAR (16),

CodiceArea VARCHAR (6),

FOREIGN KEY (CF) REFERENCES Dipendenti (CF)

ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (CodiceArea) REFERENCES Dipartimento (CodiceArea)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE Sezioni(

Lettera CHAR (1),

Numero INT,

CodiceArea VARCHAR(6),

PRIMARY KEY (Lettera,Numero),

FOREIGN KEY (CodiceArea) REFERENCES Dipartimento (CodiceArea)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE Commercializzazione (

CodiceUnivoco VARCHAR (6) PRIMARY KEY,

Sede CHAR (20) NOT NULL,

CFDirettore VARCHAR (16)

);

CREATE TABLE ModelloDiPubblicità (

ID INT PRIMARY KEY,

Tipo VARCHAR (10) NOT NULL,

DdInizio DATE NOT NULL,

DdFine DATE NOT NULL,

Costo INT NOT NULL,

CodiceUnivoco VARCHAR(6) NOT NULL,

FOREIGN KEY (CodiceUnivoco) REFERENCES Commercializzazione (CodiceUnivoco)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE RecapitoC (

NumeroDiTelefono INT ,

CodiceUnivoco VARCHAR (6),

PRIMARY KEY (NumeroDiTelefono),

FOREIGN KEY (CodiceUnivoco) REFERENCES Commercializzazione (CodiceUnivoco)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE Sviluppo (

CodiceUnivoco VARCHAR (6) PRIMARY KEY,

Sede CHAR (20) NOT NULL,

CFDirettore VARCHAR (16)

);

CREATE TABLE RecapitoS (

NumeroDiTelefono INT ,

CodiceUnivoco VARCHAR (6),

PRIMARY KEY (NumeroDiTelefono),

FOREIGN KEY (CodiceUnivoco) REFERENCES Sviluppo (CodiceUnivoco)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE IstitutoDiRicerca (

CodiceIdentificativo VARCHAR (6) PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR (90),

CodiceUnivoco VARCHAR (6),

AnniDiEsperienza INT,

AmmontareSponsorizzazione INT,

FOREIGN KEY (CodiceUnivoco) REFERENCES Sviluppo (CodiceUnivoco)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE Produzione (

CodiceUnivoco VARCHAR (6) PRIMARY KEY,

Sede CHAR (20) NOT NULL,

CFDirettore VARCHAR (16)

);

CREATE TABLE Ambiente (

CodiceAmbiente VARCHAR (6) PRIMARY KEY,

CodiceUnivoco VARCHAR (6),

NumeroMacchinari INT,

Dimensioni VARCHAR (7),

TipoMacchinari VARCHAR(20),

FOREIGN KEY (CodiceUnivoco) REFERENCES Produzione (CodiceUnivoco)

ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

CREATE TABLE RecapitoP (

NumeroDiTelefono INT ,

CodiceUnivoco VARCHAR (6),

PRIMARY KEY (NumeroDiTelefono),

FOREIGN KEY (CodiceUnivoco) REFERENCES Produzione (CodiceUnivoco)

);

INSERT INTO Dipendenti Values

("CRNSVT01A31L219D","2001-1-31-","Torino","Salvatore","Carnesi","C4M33C"),

("LCCRNR66B23H055R","1996-2-23","Prevalle","Raniero","Lucchese","C4M33C"),

("TRNRLL94H59E266Z","1994-2-19","Guilmi","Ornella","Trentino","P7O63E"),

("DNSDTT00H56F839Y","2000-6-16","Napoli","Odetta","Udinesi","S5I43O"),

("SCHLZR94D30H501I","1999-4-30","Roma","Lazzaro","Schiavone","C4M33C"),

("BRSBRT00P24H501O","2000-9-24","Roma","Bruto","Barese","P7O63E"),

("CTTLRC00P08L219Q","2001-9-8","Torino","Learco","Cattaneo","S5I43O"),

("FNCNNT93T48F205L","1993-12-8","Milano","Antonietta","Fanucci","C4M33C"),

("DLCSNT94T66F839G","1994-12-26","Napoli","Assunta","De Luca","S5I43O"),

("NGLRTI00M09D612D","1990-8-9","Firenze","Rita","Angelo","P7O63E"),

("TRVSVN01D02D612Q","2001-4-2","Firenze","Silvano","Trevisan","C4M33C"),

("PDVTLL92B42H501Y","1992-2-2","Roma","Tullia","Padovesi","S5I43O"),

("PDVBTE92E56F205G","1992-5-16","Milano","Beata","Padovano","S5I43O"),

("FRNCTN92D20L219U","1992-4-20","Torino","Costante","Fiorentino","C4M33C"),

("LCCCRS93P18E266M","1993-9-18","Guilmi","Christian","Lucchese","P7O63E"),

("PRZVTT98T71A475U","1998-12-31","Assisi","Violetta", "Pirozzi","P7O63E"),

("FLLCTN97A71G813W","1997-1-31","Pompei","Cettina","Fallaci","P7O63E"),

("DNTCRI01C26A851W","2001-3-26","Bibbiena","Ciro","Dantono","S5I43O");

INSERT INTO VetroSoffiato VALUES

("1SL","Soffiaggio Libero"),

("1SS","Soffiaggio in Stampo"),

("2SL","Soffiaggio Libero"),

("2SS","Soffiaggio in Stampo"),

("3SL","Soffiaggio Libero"),

("3SS","Soffiaggio in Stampo");

INSERT INTO Controllare VALUES

("CRNSVT01A31L219D","1SL","2021-1-1"),

("LCCRNR66B23H055R","1SS","2021-6-30"),

("TRNRLL94H59E266Z","2SL","2021-1-8"),

("DNSDTT00H56F839Y","1SL","2021-6-6"),

("SCHLZR94D30H501I","2SS","2021-6-6"),

("BRSBRT00P24H501O","3SL","2021-1-1"),

("CTTLRC00P08L219Q","1SL","2021-12-15"),

("FNCNNT93T48F205L","3SL","2021-6-9"),

("DLCSNT94T66F839G","2SS","2021-12-6"),

("NGLRTI00M09D612D","1SS","2021-1-9"),

("TRVSVN01D02D612Q","3SS","2021-6-16"),

("PDVTLL92B42H501Y","3SS","2021-12-2"),

("PDVBTE92E56F205G","1SL","2021-1-2"),

("FRNCTN92D20L219U","2SL","2021-1-1"),

("LCCCRS93P18E266M","3SL","2021-6-30"),

("PRZVTT98T71A475U","2SS","2021-12-31"),

("FLLCTN97A71G813W","3SS","2021-12-15"),

("DNTCRI01C26A851W","2SS","2021-12-2");

INSERT INTO Dipartimento VALUES

("C4M331","CRNSVT01A31L219D","via Roma",764),

("C4M332","LCCRNR66B23H055R","Via Bromberis",1300),

("S5I431","DNSDTT00H56F839Y","Corso Umberto I",1988),

("S5I432","DLCSNT94T66F839G","Corso Umberto II",2990),

("P7O631","TRNRLL94H59E266Z","Vicolo Corto",3500),

("P7O632","FLLCTN97A71G813W","Vicolo Stretto",5000);

INSERT INTO Lavorare VALUES

("LCCRNR66B23H055R","S5I431"),

("TRNRLL94H59E266Z","S5I431"),

("DNSDTT00H56F839Y","C4M331"),

("SCHLZR94D30H501I","S5I432"),

("BRSBRT00P24H501O","S5I431"),

("CTTLRC00P08L219Q","C4M331"),

("FNCNNT93T48F205L","S5I432"),

("DLCSNT94T66F839G","C4M332"),

("NGLRTI00M09D612D","C4M332"),

("TRVSVN01D02D612Q","C4M332"),

("PDVTLL92B42H501Y","S5I432"),

("PDVBTE92E56F205G","P7O632"),

("FRNCTN92D20L219U","P7O632"),

("LCCCRS93P18E266M","P7O631"),

("PRZVTT98T71A475U","P7O631"),

("FLLCTN97A71G813W","P7O632"),

("DNTCRI01C26A851W","P7O631"),

("TRVSVN01D02D612Q","C4M331"),

("PDVTLL92B42H501Y","S5I431"),

("PDVBTE92E56F205G","P7O631"),

("FRNCTN92D20L219U","P7O631"),

("LCCCRS93P18E266M","P7O632"),

("PRZVTT98T71A475U","P7O632"),

("FLLCTN97A71G813W","P7O631"),

("DNTCRI01C26A851W","S5I431"),

("CRNSVT01A31L219D","C4M331"),

("CRNSVT01A31L219D","C4M332"),

("CRNSVT01A31L219D","S5I431"),

("CRNSVT01A31L219D","S5I432"),

("CRNSVT01A31L219D","P7O631"),

("CRNSVT01A31L219D","P7O632");

INSERT INTO Sezioni VALUES

("A",1,"C4M331"),

("A",2,"C4M331"),

("C",1,"C4M332"),

("C",2,"C4M332"),

("B",1,"S5I431"),

("B",2,"S5I431"),

("D",1,"S5I432"),

("D",2,"S5I432"),

("E",1,"P7O631"),

("E",2,"P7O631"),

("F",1,"P7O632"),

("F",2,"P7O632");

INSERT INTO Commercializzazione VALUES

("C4M33C","Roma","FRNCTN92D20L219U");

INSERT INTO ModelloDiPubblicità VALUES

(231920,"Digitale","2022-3-1","2022-6-1",6367,"C4M33C"),

(231921,"Digitale","2022-6-10","2022-12-10",4332,"C4M33C"),

(231922,"Cartacea","2022-5-7","2023-5-7",9797,"C4M33C"),

(231927,"Cartacea","2022-7-1","2023-7-1",13554,"C4M33C");

INSERT INTO RecapitoC VALUES

(392314151,"C4M33C"),

(081314151,"C4M33C");

INSERT INTO Sviluppo VALUES

("S5I43O","Milano","DNTCRI01C26A851W");

INSERT INTO RecapitoS VALUES

(331415162,"S5I43O"),

(081415162,"S5I43O");

INSERT INTO IstitutoDiRicerca VALUES

("INFN","Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ","S5I43O", 61,300000),

("ENEA","Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Eergia e lo Sviluppo Economico Sostenibile","S5I43O",69,150000),

("CNR","Consiglio Nazionale delle Ricerche","S5I43O",98,245000),

("ISTAT","Istituto Nazionale di Statistica ","S5I43O",94,100000);

INSERT INTO Produzione VALUES

("P7O63E","Via Sapienza","NGLRTI00M09D612D");

INSERT INTO Ambiente VALUES

("R3D4U1","P7O63E",100,"3053mq","Manuali"),

("R3D4U2","P7O63E",200,"4141mq","Automatico"),

("U3L2U1","P7O63E",70,"2453mq","Manuali"),

("U3L2U2","P7O63E",240,"2667mq","Automatico"),

("O3M1E1","P7O63E",80,"4189mq","Manuali"),

("O3M1E2","P7O63E",160,"4835mq","Automatico");

INSERT INTO RecapitoP VALUES

(081718198,"P7O63E"),

(332718198,"P7O63E");