**DROP** **database** **IF** **EXISTS** impresa;

**CREATE** **database** impresa;

**USE** impresa;

**CREATE** **TABLE** cantiere (

codice **INT** **PRIMARY** **KEY**,

valore **DOUBLE** **NOT** **NULL**,

localita **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

`#personale` **INT** **DEFAULT** '0'

);

**CREATE** **TABLE** `ente locale` (

telefono **INT** **PRIMARY** **KEY**

);

**CREATE** **TABLE** personale (

CF **CHAR**(16) **PRIMARY** **KEY**,

nome **VARCHAR**(15) **NOT** **NULL**,

cognome **VARCHAR**(15) **NOT** **NULL**,

professione **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

stipendio **DOUBLE** **NOT** **NULL**,

via **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

citta **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

CAP **INT** **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** cliente (

telefono **INT** **PRIMARY** **KEY**,

CF **CHAR**(16) **NOT** **NULL**,

nome **VARCHAR**(15) **NOT** **NULL**,

cognome **VARCHAR**(15) **NOT** **NULL**,

via **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

citta **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

CAP **INT** **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** magazzino (

telefono **INT** **PRIMARY** **KEY**,

via **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

citta **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

CAP **INT** **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** prodotto (

codice **INT** **PRIMARY** **KEY**,

nome **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

prezzo **DOUBLE** **NOT** **NULL**,

`data acquisto` **DATE** **NOT** **NULL**,

`telefono magazzino` **INT** **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (`telefono magazzino`)

**REFERENCES** magazzino (telefono)

**ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

);

**CREATE** **TABLE** fornitore (

telefono **INT** **PRIMARY** **KEY**,

nome **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,

`partita IVA` **CHAR**(11) **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** veicolo (

targa **VARCHAR**(10) **PRIMARY** **KEY**,

modello **VARCHAR**(30) **NOT** **NULL**,

`anno fabbricazione` **YEAR** **NOT** **NULL**

);

**CREATE** **TABLE** telefono (

telefono **INT** **NOT** **NULL**,

`CF personale` **CHAR**(16) **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (telefono),

**FOREIGN** **KEY** (`CF personale`)

**REFERENCES** personale (CF)

**ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

);

**CREATE** **TABLE** permesso (

stato **ENUM**('negato', 'lavorazione', 'concesso') **NOT** **NULL**,

`codice cantiere` **INT** **PRIMARY** **KEY**,

`telefono ente locale` **INT** **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (`codice cantiere`)

**REFERENCES** cantiere (codice)

**ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (`telefono ente locale`)

**REFERENCES** `ente locale` (telefono)

**ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

);

**CREATE** **TABLE** `ha responsabile` (

`codice cantiere` **INT** **PRIMARY** **KEY**,

`CF personale` **CHAR**(16) **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (`codice cantiere`)

**REFERENCES** cantiere (codice)

**ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (`CF personale`)

**REFERENCES** personale (CF)

**ON** **DELETE** **CASCADE** **ON** **UPDATE** **CASCADE**

);

**CREATE** **TABLE** `ha caposquadra` (

`codice cantiere` **INT** **PRIMARY** **KEY**,

`CF personale` **CHAR**(16) **NOT** **NULL**,

**FOREIGN** **KEY** (`codice cantiere`)

**REFERENCES** cantiere (codice)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**,

**FOREIGN KEY** (`CF personale`)

**REFERENCES** personale (CF)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**

);

**CREATE TABLE** `ha personale` (

`codice cantiere` **INT NOT NULL**,

`CF personale` **CHAR**(16) **NOT** **NULL**,

**PRIMARY KEY** (`codice cantiere` , `CF personale`),

**FOREIGN KEY** (`codice cantiere`)

**REFERENCES** cantiere (codice)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**,

**FOREIGN KEY** (`CF personale`)

**REFERENCES** personale (CF)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**

);

**CREATE TABLE** `puo guidare` (

`CF personale` **CHAR**(16) **NOT NULL**,

`targa veicolo` **VARCHAR**(10) **NOT NULL**,

**PRIMARY KEY** (`CF personale` , `targa veicolo`),

**FOREIGN KEY** (`CF personale`)

**REFERENCES** personale (CF)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (`targa veicolo`)

**REFERENCES** veicolo (targa)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**

);

**CREATE TABLE** `e commissionato` (

`codice cantiere` **INT NOT NULL**,

`telefono cliente` **INT NOT NULL**,

**PRIMARY KEY** (`codice cantiere`),

**FOREIGN** **KEY** (`codice cantiere`)

**REFERENCES** cantiere (codice)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (`telefono cliente`)

**REFERENCES** cliente (telefono)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**

);

**CREATE TABLE** usa (

`codice cantiere` **INT NOT NULL**,

`codice prodotto` **INT NOT NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (`codice prodotto`),

**FOREIGN** **KEY** (`codice cantiere`)

**REFERENCES** cantiere (codice)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (`codice prodotto`)

**REFERENCES** prodotto (codice)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**

);

**CREATE TABLE** `e fornito` (

`codice prodotto` **INT NOT NULL**,

`telefono fornitore` **INT NOT NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (`codice prodotto` , `telefono fornitore`),

**FOREIGN** **KEY** (`codice prodotto`)

**REFERENCES** prodotto (codice)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (`telefono fornitore`)

**REFERENCES** fornitore (telefono)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**

);

**CREATE TABLE** impiega (

`codice cantiere` **INT NOT NULL**,

`targa veicolo` **VARCHAR**(10) **NOT NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (`targa veicolo`),

**FOREIGN** **KEY** (`codice cantiere`)

**REFERENCES** cantiere (codice)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**,

**FOREIGN** **KEY** (`targa veicolo`)

**REFERENCES** veicolo (targa)

**ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE**

);