

```
CREATE DOMAIN Reale_01 AS real  
CHECK (value >= 0 AND value <= 1);
```

```
CREATE DOMAIN Voto AS INTEGER  
CHECK (value >= 0 AND value <= 5);
```

```
CREATE DOMAIN URL AS VARCHAR(255)  
CHECK (VALUE ~* '^https?://[a-zA-Z0-9.-]+(?:/[a-zA-Z0-9._-]*)*$');
```

```
CREATE TYPE Popolarita AS ENUM  
( 'bassa', 'media', 'alta');
```

```
CREATE DOMAIN INTEGERegerGEZ AS INTEGER  
CHECK (value >= 0);
```

```
CREATE DOMAIN RealGEZ AS real  
CHECK (value >= 0);
```

```
CREATE DOMAIN RealGZ AS real  
CHECK (value > 0);
```

```
CREATE TYPE CondUsato AS ENUM  
( 'ottimo', 'buono', 'discreto', 'da sistemare');
```

```
CREATE TABLE Utente (  
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
    registrazione TIMESTAMP NOT NULL,  
    affidabilità Reale_01,  
    PRIMARY key (nome)
```

);

```
CREATE TABLE Valuta (  
    nome VARCHAR(255) not null,  
    primary key (nome)  
);
```

```
CREATE TABLE Categoria(  
    nome VARCHAR(255) not null,  
    primary key(nome)  
);
```

```
CREATE TABLE MetodoPagamento (  
    nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
    primary key (nome)  
);
```

```
CREATE TABLE Post (  
    descrizione TEXT ,  
    pubblicazione TIMESTAMP NOT NULL,  
    anni_garanzia INTEGERegeZ NOT NULL,  
    prezzo RealGEZ NOT NULL,  
    ha_feedback BOOLEAN,  
    voto Voto,  
    commento TEXT,  
    nuovo BOOLEAN,  
    condizioni CondUsato ,  
    id_post SERIAL NOT NULL,  
    Utente VARCHAR(255) NOT NULL,
```

MetodoPagamento VARCHAR(255) not null,
Categoria VARCHAR(255),
Valuta VARCHAR(255),
scadenza timestamp,
conclusa BOOLEAN,
bid_aggiudicatario INTEGER,
primary key (id_post),
foreign key (Valuta) references Valuta(nome),
foreign key (Categoria) references Categoria(nome),
foreign key (MetodoPagamento) references MetodoPagamento(nome),
foreign key (Utente) references Utente(nome)

);

CREATE TABLE Privato(
 Utente VARCHAR(255) NOT NULL,
 primary key (Utente),
 foreign key (Utente) references Utente(nome)

);

CREATE TABLE VenditoreProf (
 Utente VARCHAR(255) NOT NULL,
 vetrina URL NOT NULL,
 popolarita Popolarita NOT NULL,
 foreign key (Utente) references Utente(nome)

);

CREATE TABLE PostaAsta(
 rialzo RealGZ NOT NULL,

```
scadenza TIMESTAMP,  
Post INTEGER NOT NULL,  
PRIMARY KEY (Post),  
FOREIGN KEY (Post) REFERENCES Post(id_post)  
);
```

```
CREATE TABLE Bid (  
    istante TIMESTAMP,  
    prezzo RealGEZ NOT NULL,  
    Privato VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PostaAsta INTEGER,  
    FOREIGN KEY (PostaAsta) REFERENCES PostaAsta(Post),  
    FOREIGN KEY (Privato) REFERENCES Privato(Utente)  
);
```

```
CREATE TABLE PostCompraloSubito(  
    Post INTEGER NOT NULL,  
    primary key (Post),  
    foreign key (Post) references Post(id_post)  
);
```

```
CREATE TABLE Acquirente(  
    Privato VARCHAR(255),  
    PostCompraloSubito INTEGER,  
    istante timestamp,  
    foreign key (Privato) references Privato(Utente),  
    foreign key (PostCompraloSubito) references PostCompraloSubito(Post)  
);
```