

Tutte le relazioni sono di uno a molti con partecipazione obbligatoria. Si ha quindi che l'unica modifica da effettuare è quella di riportare la chiave dalla tabella “molti” come attributo nella tabella con partecipazione obbligatoria.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS User (  
  userID SERIAL PRIMARY KEY,  
  username VARCHAR(32) NOT NULL UNIQUE,  
  email VARCHAR(256) NOT NULL UNIQUE,  
  password CARCHAR(64) NOT NULL,  
  city VARCHAR(32) NOT NULL,  
  address VARCHAR(64) NOT NULL,  
  province VARCHAR(32) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Auction (  
  auctionID SERIAL PRIMARY KEY,  
  price INT NOT NULL,  
  rise INT NOT NULL,  
  expiry DATETIME NOT NULL,  
  active BOOLEAN NOT NULL,  
  userID BIGINT UNSIGNED NOT NULL REFERENCES USER (userID)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Offer (  
  offerID SERIAL PRIMARY KEY,  
  offering INT NOT NULL,  
  date DATETIME NOT NULL,  
  userID BIGINT UNSIGNED NOT NULL REFERENCES USER (userID),  
  auctionID BIGINT UNSIGNED NOT NULL REFERENCES AUCTION (auctionID)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Article (  
  productID SERIAL PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(32) NOT NULL,  
  description VARCHAR(256) NOT NULL,  
  price INT NOT NULL,  
  sellable BOOLEAN NOT NULL,  
  userID BIGINT UNSIGNED NOT NULL REFERENCES USER (userID),  
  auctionID BIGINT UNSIGNED NOT NULL REFERENCES AUCTION (auctionID)  
);
```