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**)  
);