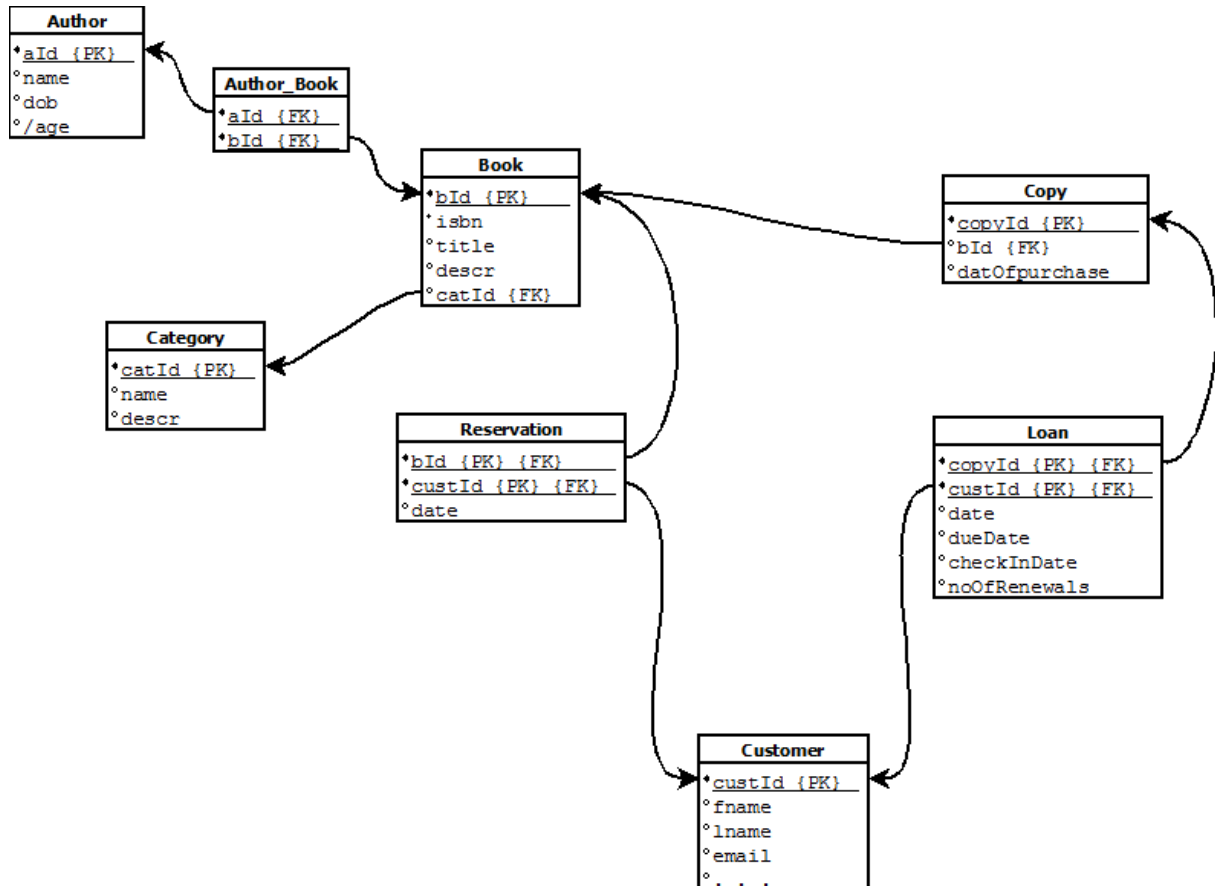


## (Ofullständiga) kommentarer till övning 4

"Skriv en trigger (i PostgreSQL med tillhörande funktion) som, om en bok tas bort ur tabellen Book, placerar information om den borttagna boken i en annan tabell Old\_Book."

Jag utgår från tabellerna i modellen från övning 2.



PostgreSQL-syntax.

Det behövs en ny tabell, T\_Old\_Book:

```
CREATE TABLE Old_Book (  
  bid INT NOT NULL,  
  isbn VARCHAR(20) NOT NULL,  
  title VARCHAR(50) NOT NULL,  
  publ VARCHAR(30),  
  descr VARCHAR(1000),  
  . . .  
  category INT NOT NULL,  
  UNIQUE(isbn),  
  PRIMARY KEY(bid),  
  FOREIGN KEY(catId) REFERENCES T_Category(cId)  
);
```

Trigger-funktionen:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION move_to_old_book() RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
    INSERT INTO T_Old_Book(bId, isbn, title, ..., category)
    VALUES(OLD.bId, OLD.isbn, OLD.title, ..., OLD.category);
    RETURN NULL; --Kommer att triggas av en "AFTER"-trigger
END;
$$ LANGUAGE PLPGSQL;
```

Själva triggern:

```
CREATE TRIGGER move_to_old_book_trigger
AFTER DELETE ON T_Book
FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE move_to_old_book();
```