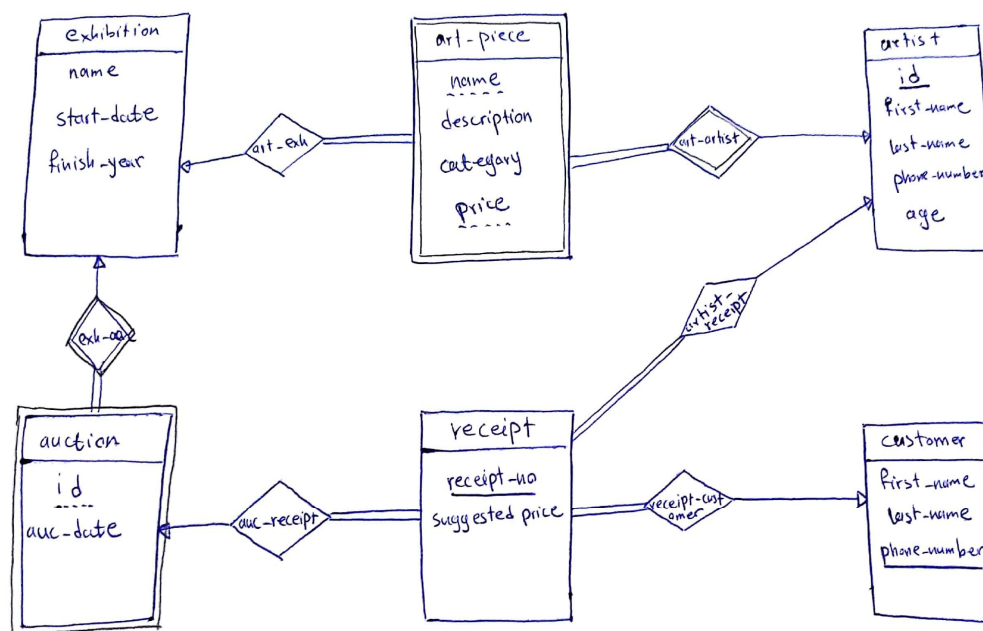


به نام خدا

گزارش پروژه‌ی پایانترم درس طراحی پایگاه داده ها

الهام رازی - ۹۷۳۱۰۱۹

در ادامه ER diagram آمده است. دو موجودیت `art_piece` و `auction` موجودیت های ضعیف هستند و به ترتیب، به موجودیت های `artist` و `exhibition` وابسته هستند. در تصویر زیر `discriminator` ها و `primary key` ها نشان داده شده اند.



: artist

در این table، صفت id، که کد ملی هنرمند محسوب می‌شود، primary key است. چرا که هر فرد کد ملی منحصر به فردی دارد.

:Customer

در این جدول، phone_number که شماره تلفن همراه مشتری است، به صورت primary key تعریف شده است. البته می‌توانستیم یک صفت id اضافه کنیم اما شماره تلفن همراه افراد معمولاً به صورت منحصر به فرد است.

:Exhibition

در این table هم صفت name را کلید اصلی، primary key، تعریف می‌کنیم.

:Auction

در این table، یک id تعریف کردیم تا بتوان هر مزایده را به صورت یکتا تعریف کنیم. پس id، primary key خواهد بود. در این جدول هم auc_exhibition کلید خارجی، foreign key است.

:Art_piece

Name را به صورت primary key تعریف می‌کنیم. همچنین باید صفت price را به صورت not null تعریف کنیم تا بتوانیم از آن به صورت foreign key در جدول فاکتور استفاده کنیم.

همچنین در این جدول صفت artist_id کلید خارجی از جدول artist است (id). کلید exhibition، هم کلید خارجی از جدول exhibition است (name). همچنین برای کلید price از check استفاده کردیم تا قیمت آن بیشتر از ۱۰۰۰ دلار باشد. همچنین category هم باید جزو سه دسته‌ی آمده در توضیح پروژه باشد.

:Receipt

در این جدول receipt_no کلید اصلی، primary key، خواهد بود. در این جدول، artist_id کلید خارجی است از جدول artist. Customer_no هم کلید خارجی است از جدول customer؛ که همان شماره تلفن همراه مشتری است.

همچنین exhibition هم کلید خارجی است. که کلید اصلی جدول exhibition است.(name).

Initial_price هم کلید خارجی از جدول art_piece است. با توجه به اینکه این صفت کلید اصلی نیست، آن را به صورت not null تعریف کرده ایم تا بتوان آن را کلید خارجی قرار داد.

*توضیح در مورد کد: در داخل کد بایستی یوزرنیم و پسورد و همچنین باید دیتابیس و تبیل ها را در محیط mysql ساخت و برای اعمال عملیات خواسته شده در پروژه از برنامه استفاده کرد.