

به نام خدا



پروژه

درس: پایگاه داده

استاد: دکتر محمدعلی نعمت بخش

دستیار استاد: عسگریان پور، عابدزاده

زمان تحویل: ۱۴۰۱/۰۳/۳۱

نحوه تحویل: apoorya0015@gmail.com با عنوان DB_B_Project_Name ارسال گردد.

توجه:

- ۱- در صورت تشخیص تقلب، دو برابر امتیاز پروژه کم می شود.
- ۲- برای انجام پروژه همان طور که قبلا هماهنگ کرده بودیم می توانید به صورت تکی یا دو نفره انجام دهید.
- ۳- حتما فایل اجرایی و کد پروژه را هم ضمیمه فایل گزارش شود.

• پروژه:

در شکل زیر ساختار رابطه‌ای یک گالری هنری آورده شده که شامل جداول مختلفی هست و روابط بین آن‌ها هم مشخص شده است.

۱- براساس جداولی که ملاحظه می‌کنید نرمالسازی را در صورت نیاز تا سطح BCNF انجام دهید و سپس جداول بدست آمده را با استفاده از SQL پیاده سازی کنید.

۲- برای تهیه گزارش پروژه حتما از کدهای SQL و جدوالی که بر روی نرم افزار ایجاد کرده‌اید عکس تهیه کنید و عکس‌ها را به همراه توضیحات لازم در فایل گزارش قرار بدهید.

۳- در صورتی که جدولی دیگر نیاز به ادامه نرمالسازی نداشت دلیل تان را مبنی بر اتمام مرحله نرمالسازی آن جدول توضیح دهید.

- ویژگی‌هایی که زیر آن‌ها خط کشیده شده به عنوان کلید اصلی جدول هستند.
- همچنین ویژگی‌هایی که با رنگ بنفش هایلایت شده‌اند به عنوان کلید خارجی می‌باشند.

