مستندات پروژه پايگاه داده

اعضای گروه: مهین حسین زاده مقدم، علی میرزایی، ایرج قرایی، محمد ازقندی

تابستان 1401

موضوع : ساخت پایگاه داده انتشارات

برای ایجاد پایگاه داده انتشارات مراحل موجود را به .. بخش تقسیم میکنیم:

1. ایجاد پایگاه داده
2. ایجاد جداول مربوط به آن و ارتباطات بین آنها
3. پر کردن جداول با رکورد های بدست آمده
4. ایجاد کوئری های خلاقانه و کسب اطلاعات از جداول ارتباطات
5. ایجاد دید برای نیاز های خاص
6. ایجاد نقش و دادن دسترسی های مجاز
7. ایجاد کاربر و دادن نقش

**بخش 1: ایجاد پایگاه داده**

ابتدا با استفاده از کوئری زیر اقدام به ایجاد پایگاه داده انتشارات و از آن استفاده می کنیم:

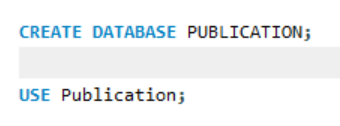
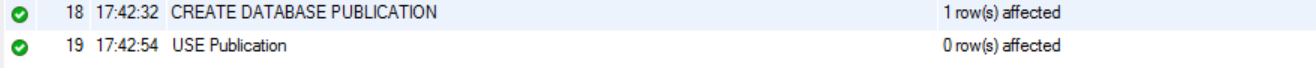


Figure 1ایجاد پایگاه داده انتشارات -



**بخش دوم: ایجاد جداول مربوط به آن و ارتباطات بین آن ها**

سپس با توجه به پایگاه داده ایجاد شده و فایل داده شده مربوط به رابطه ها جدول های مورد نظر را ایجاد می کنیم. ابتدا بررسی می کنیم در صورت وجود جدول با این نام، آن جدول حذف و این جدول جایگزین شود.(در صورت نبود این شرط اگر جدولی با این نام وجود داشت کوئری اجرا نمی شد).

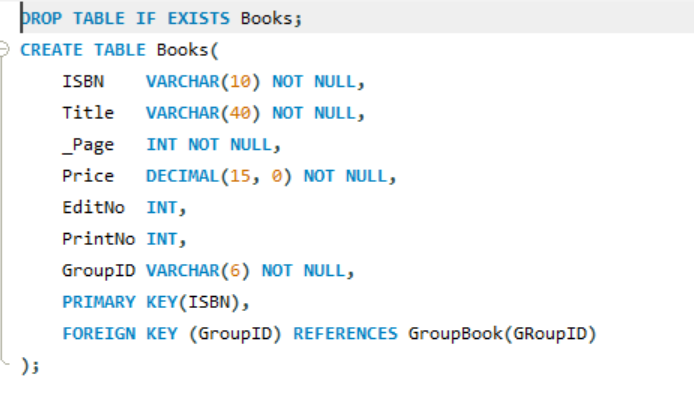


Figure 2- ایجاد جدول کتاب ها

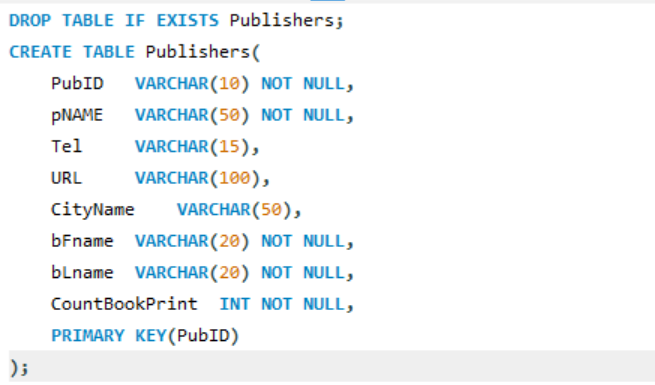


Figure 3-ایجاد جدول ناشران

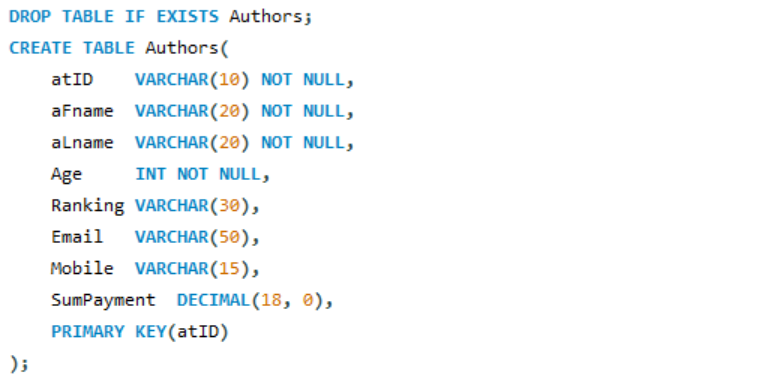


Figure 4- ایجاد جدول نویسندگان

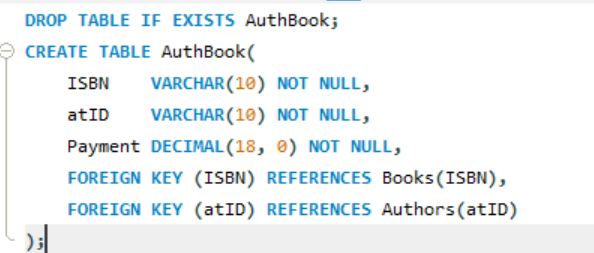


Figure 5ایجاد جدول کتاب های تالیف شده (این جدول با جدول کتاب ها و نویسنده ها نیز در ارتباط است و دارای کلید فرعی می باشد.)

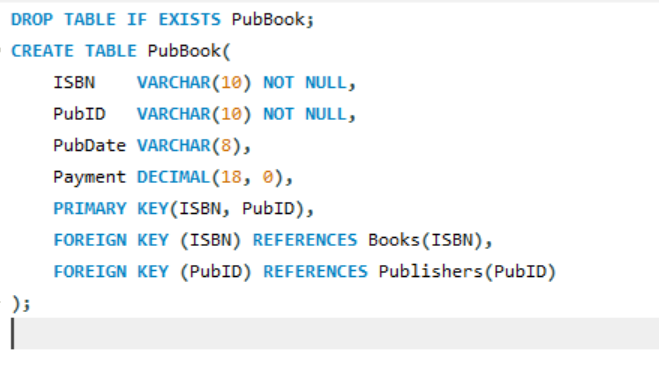


Figure 6- ایجاد جدول کتاب های نشر یافته

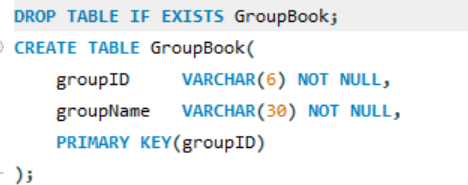


Figure 7-ایجاد جدول گروه کتاب

**بخش سوم : پر کردن جداول با رکورد های بدست آمده**

در ادامه رکورد های موجود را به جداول ساخته شده اضافه میکنیم.(دقت داریم که اطلاعات وارد شده صحیح هستند . از نظر رابطه ای با دیگر جداول (به عنوان کلید فرعی) و همچنان به عنوان کلید اصلی در جدول خود مشکلی ندارند)

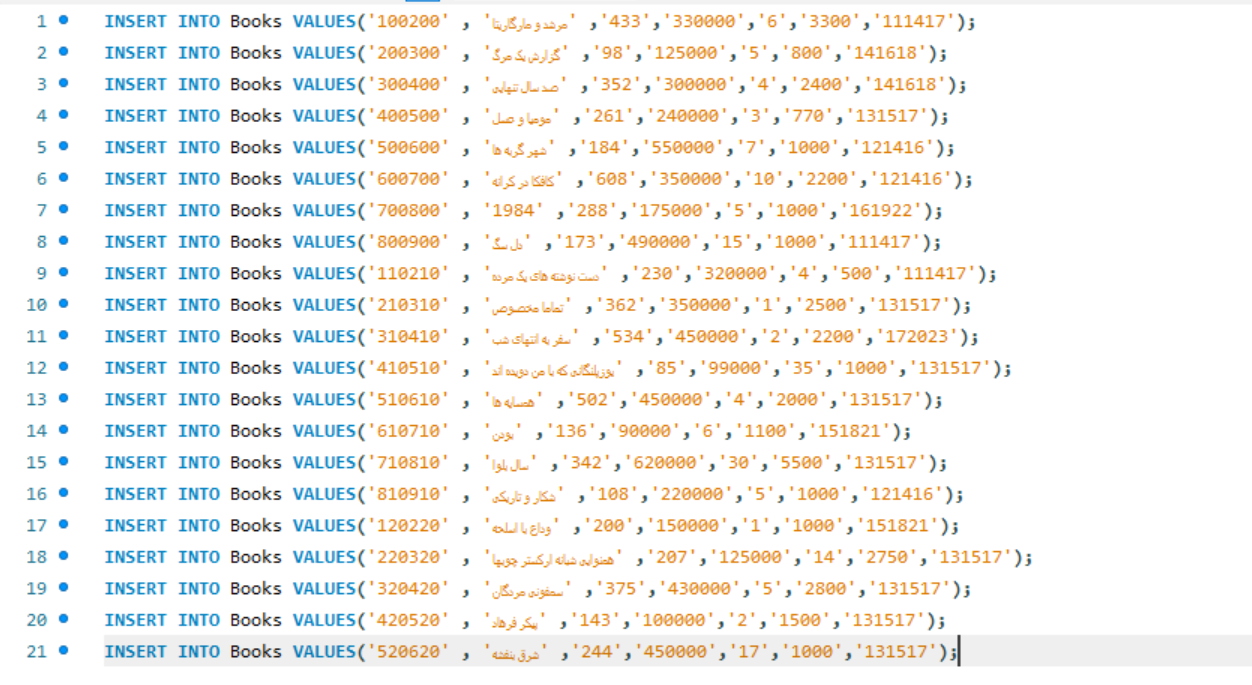


Figure 8- رکورد های موجود در جدول کتاب ها



Figure 9-رکورد های موجود در جدول ناشران

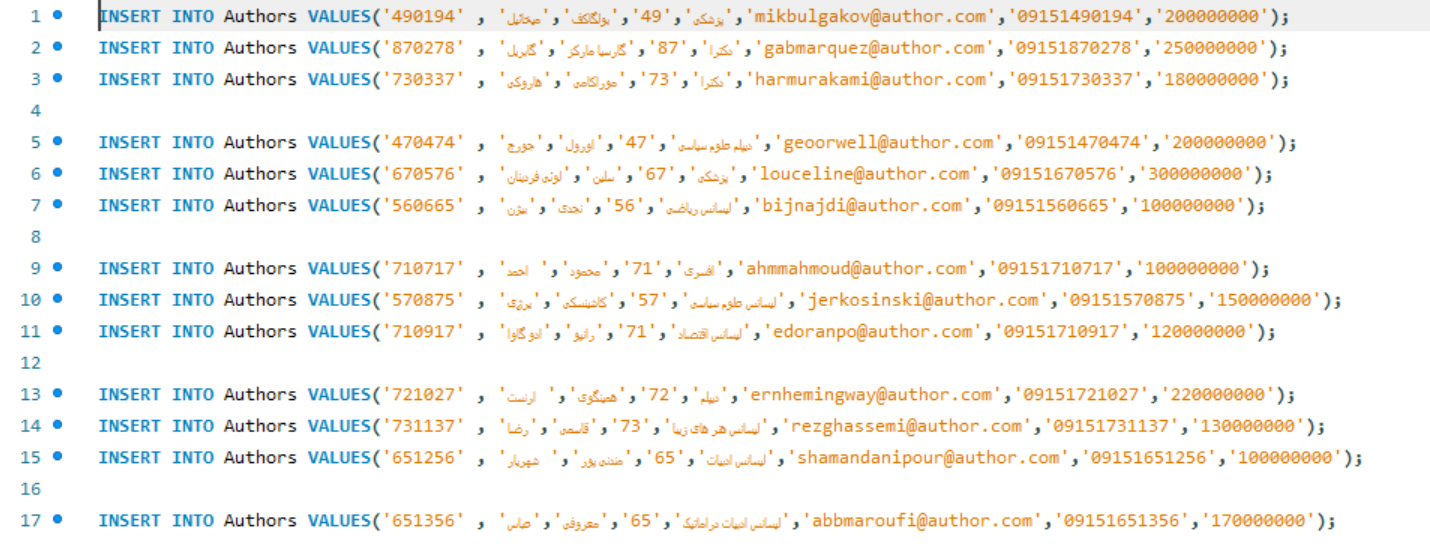


Figure 10-رکورد های موجود در جدول نویسندگان

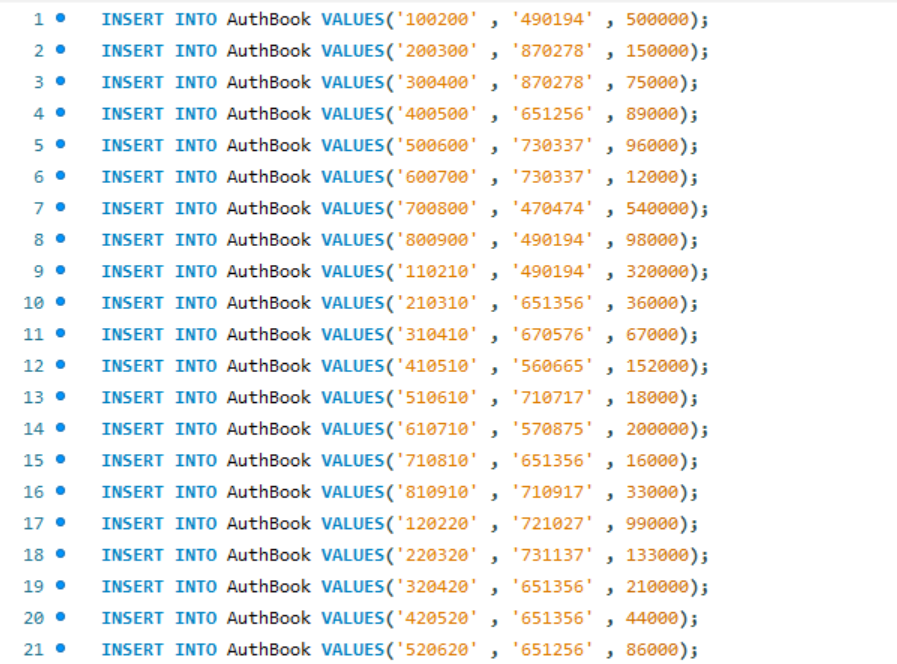


Figure 11- رکورد های موجود در جدو کتاب های تالیف شده

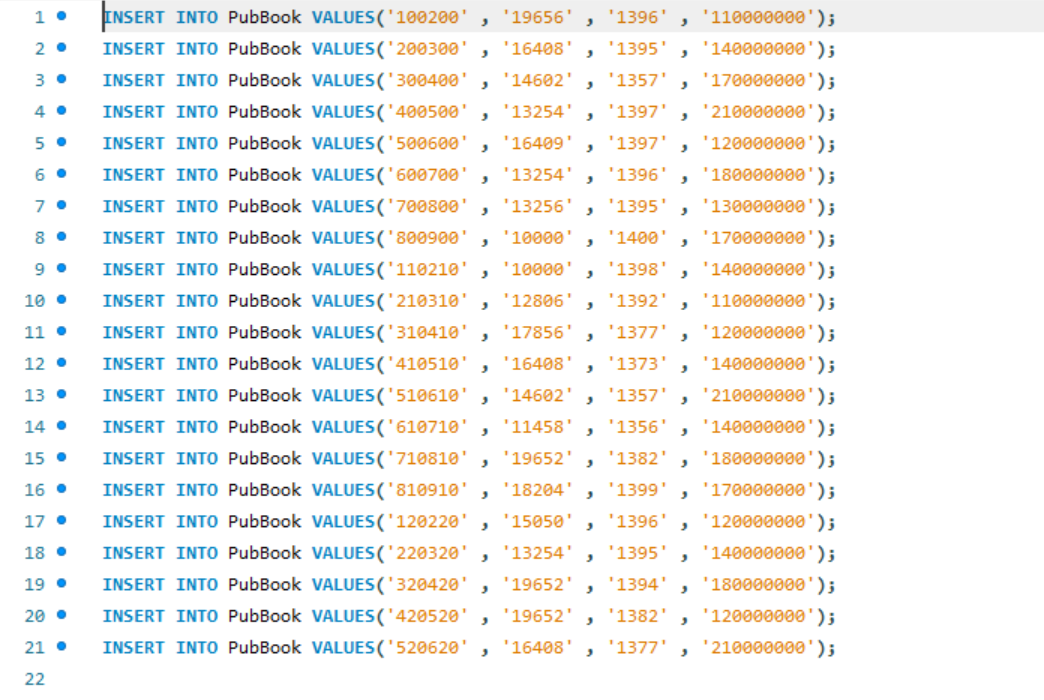


Figure 12-رکورد های موجود در جدول کتاب های نشر یافته



Figure 13-رکورد های موجود در جدول گروه های کتاب

**بخش 4 : ایجاد کوئری های خلاقانه و کسب اطلاعات از جداول ارتباطات**

در این بخش با توجه به شناخت نسبی از پایگاه داده و روابط میان جدول ها اقدام به نوشتن کوئری های متناسب با نیاز خود میکنیم.



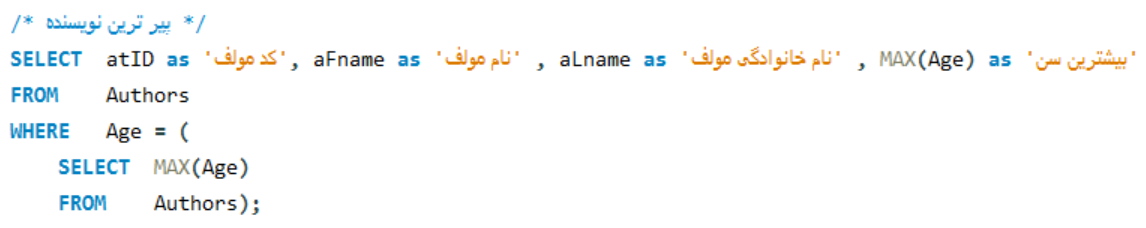


Figure 14 نمایش داده های موجود در جدول نویسندگان-





Figure 15نمایش جدول درآمد هر نویسنده -



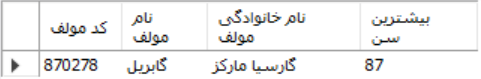
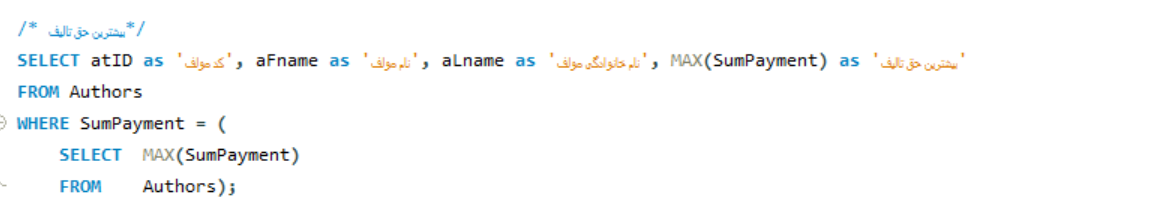


Figure 16نمایش مسن ترین نویسنده -



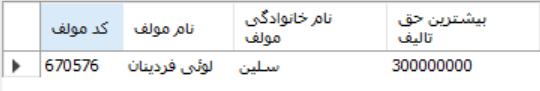
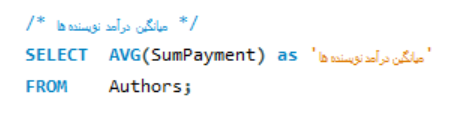


Figure 17 نمایش بیشترین حق تالیف -



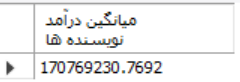


Figure 18 میانگین درآمد نویسندگان -



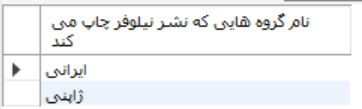
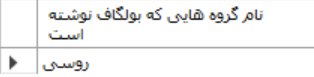
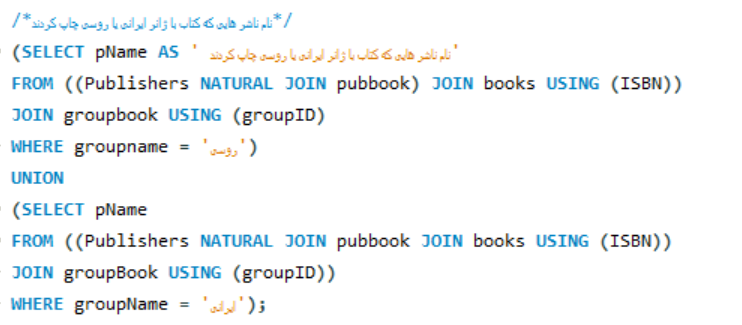


Figure 19نام گروه هایی که نشر نیلوفر چاپ می کند -









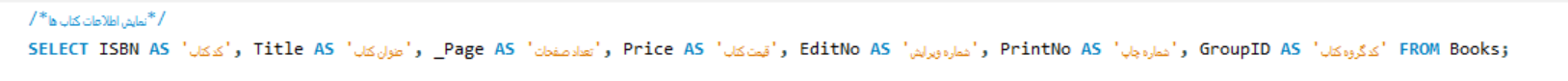




Figure 20 نمایش اطلاعات کتاب -

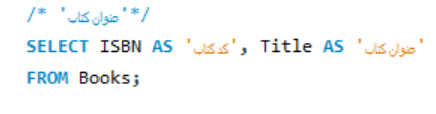
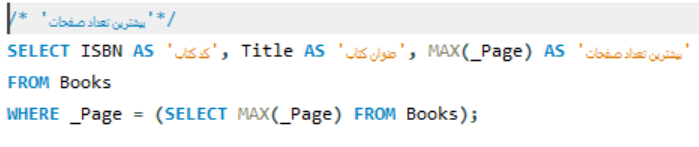




Figure 21 کد کتاب و عنوان -



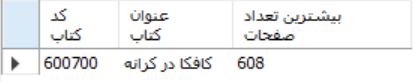
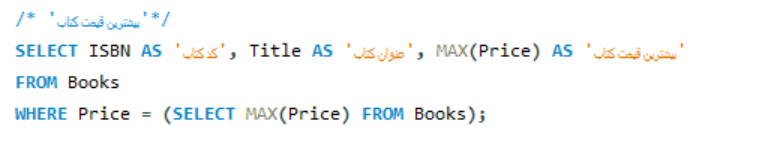


Figure 22بیشترین تعداد صفحه -



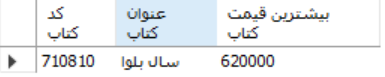
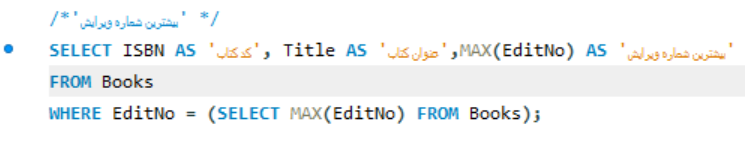


Figure 23بیشترین قیمت کتاب -



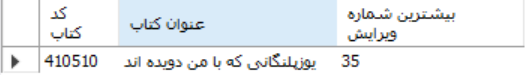


Figure 24 بیشتزین شماره ویرایش -





Figure 25 نمایش نام کتاب و نویسنده -

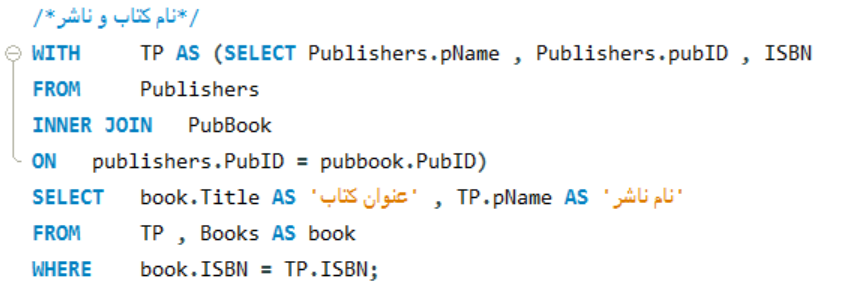
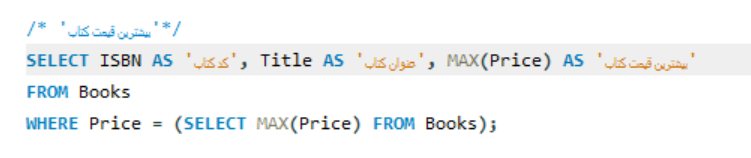




Figure 26- عنوان کتاب به همراه ناشر -



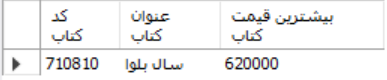
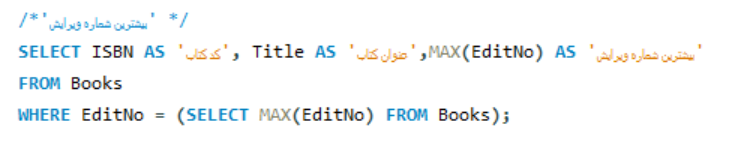


Figure 27بیشترین قیمت کتاب -



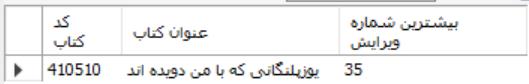


Figure 28بیشترین شماره ویرایش -

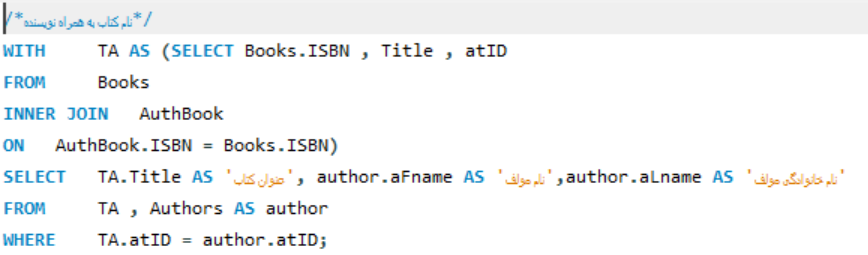




Figure 29 - نام کتاب و نویسنده

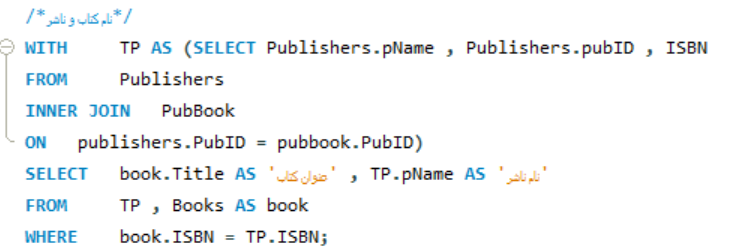
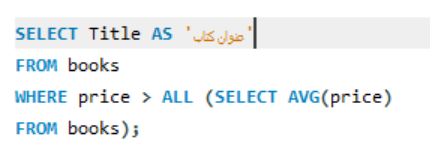




Figure 30 عنوان کتاب و ناشر-



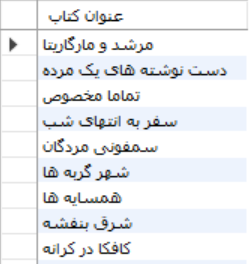


Figure 31کتاب هایی که قیمت بیشتری از میانگین دارند





Figure 32نام کتاب، مولف و ناشر-

**بخش پنجم: ایجاد دید برای نیاز های خاص**

با توجه به نیاز های مختلف و دسترسسی های تفاوت دید های متفاوتی نسبت به داده ها وجود دارد که بدین منظور اقدام به ساخت دید میکنیم.

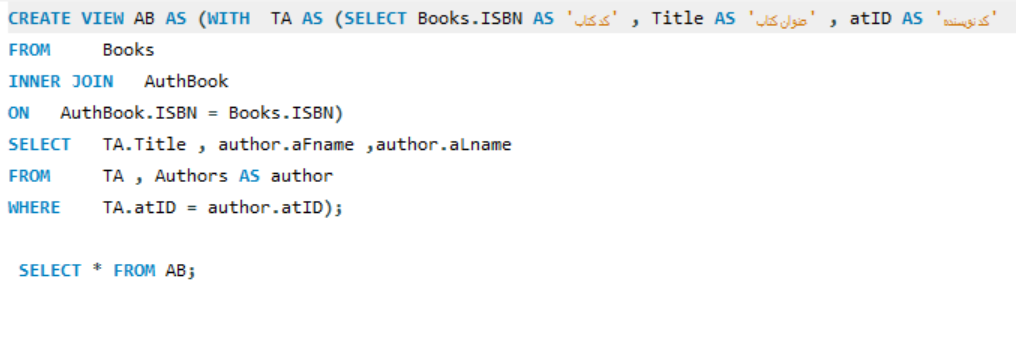




Figure 33- ایجاد دید برای مشاهده حقوق مولفان

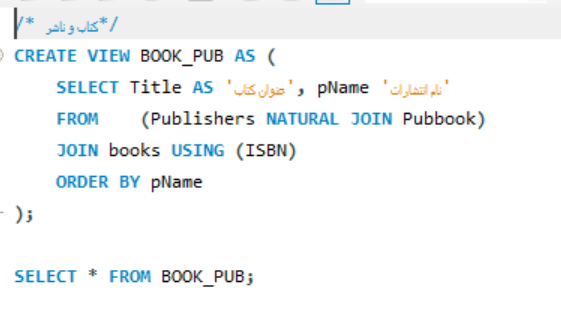
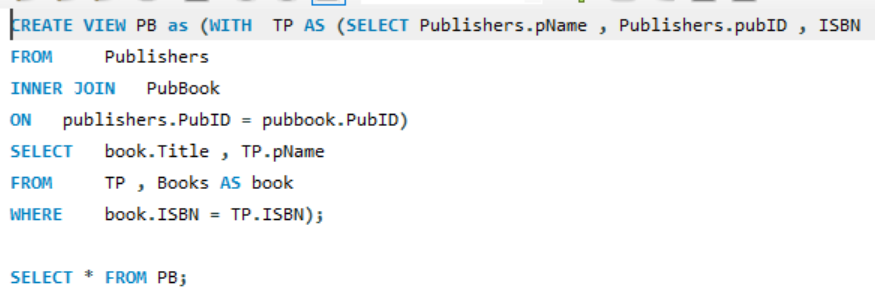




Figure 34 – ایجاد دید برای دیدن انتشارات هر کتاب



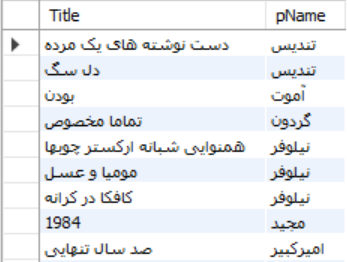


Figure 35دید دیگر برای نمایش نام کتاب و ناشر

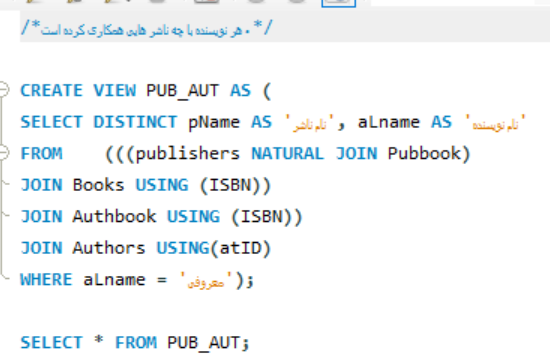




Figure 36 ناشر هایی که با نویسنده (معروفی) همکاری کرده اند.





Figure 37 توضیحات کامل انتشارات

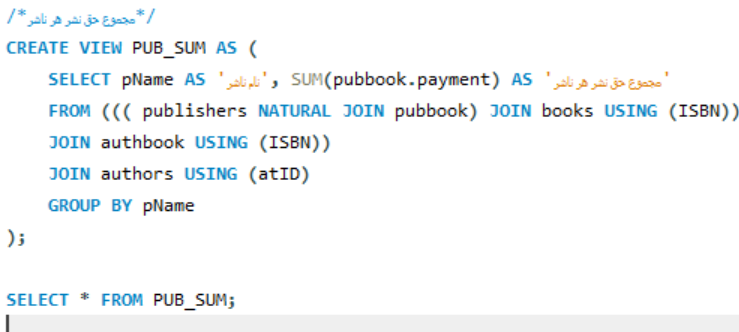




Figure 38 مجموع حق نشر هر ناشر

**بخش ششم: ایجاد نقش و دادن دسترسی های مجاز**

ایجاد نقش های مختلف و دادن دسترسی ها درکنترل جداول ودید ها هدف این بخش است.

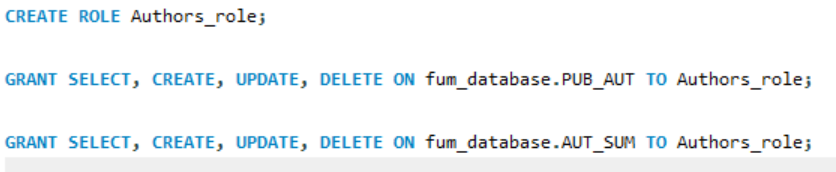


Figure 39- ایجد نقش نویسنده

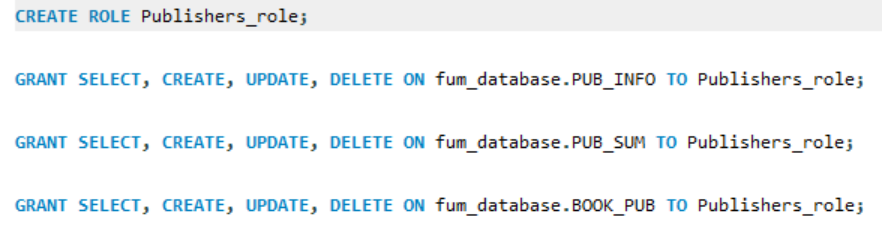


Figure 40ایجاد نقش ناشر

**بخش هفتم: ایجاد کاربر و دادن نقش**

در پایان با ایجاد کاربر ها و دادن نقش های مختلف که هرکدام دسترسی های نیازمند به خود را دارد پایگاه داده خود را تکمیل می کنیم.

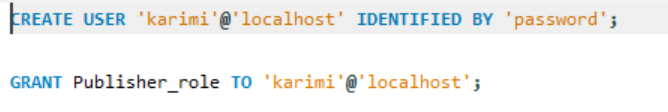


Figure 41ایجاد کاربر کریمی با نقش ناشر

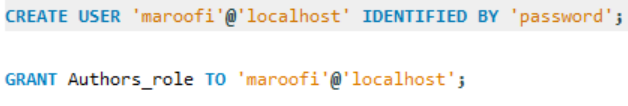


Figure 42 ایجاد کاربر معروفی با نقش نویسنده

**پایان.**