به نام خدا



دانشگاه تهران پردیس دانشکدههای فنی دانشکده برق و کامپیوتر





آزمایشگاه پایگاه داده

دستور کار شماره ده (کار با آپاچی دروید و کافکا)

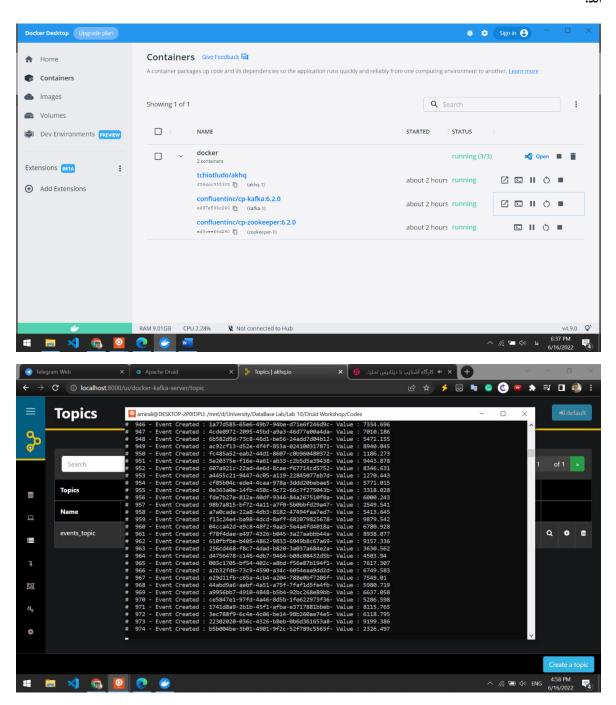
امیرعلی رایگان ۸۱۰۱۹۷۶۲۳

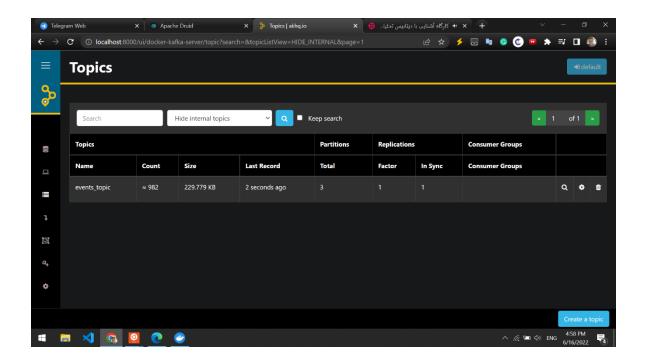
اسفند ۱۴۰۰

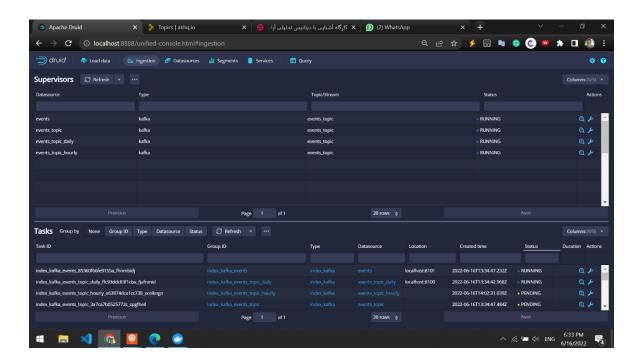
#### گزارش دستورکار انجام شده

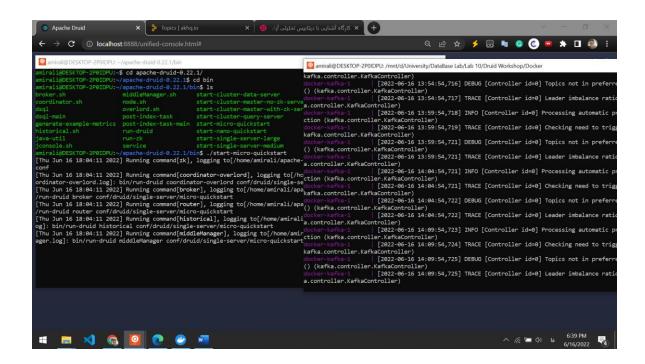
# گام اول. راه اندازی آپاچی دروید و داکر و کافکا

در گام اول این آزمایش مطابق ویدیو های آموزشی که در سایت آپارات قرار دارد با سرویس های اشاره شده آشنا شدیم و آنها را در سیستم شخصی بالا آوردیم. عکس های اسکرین شات مربوط به این سرویس ها در ادامه آمده







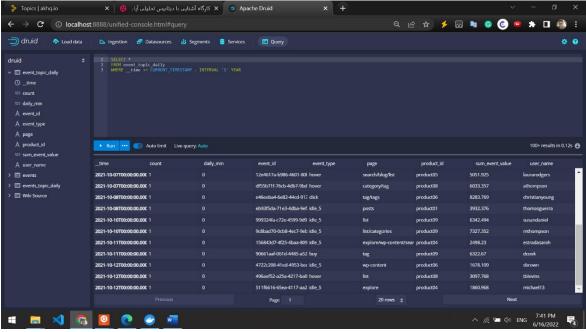


## گام دوم. اجرای کوئرا های دلخواه روی داده های تولید شده

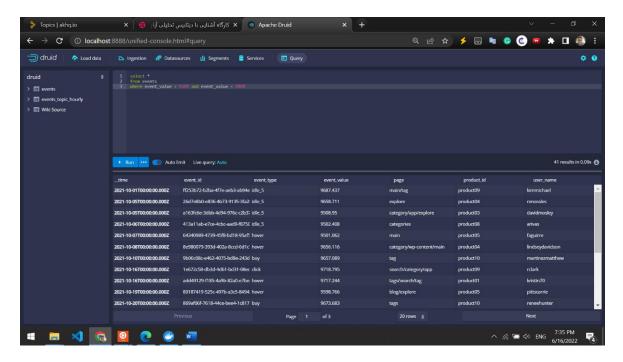
در این گام با استفاده از امکاناتی که آپاچی دروید در اختیار ما قرار داده کوئری هایی روی داده های تولید شده می زنیم و نتیجه ی آنها را می بینیم.

کوئری ها به شکل زیر هستند:

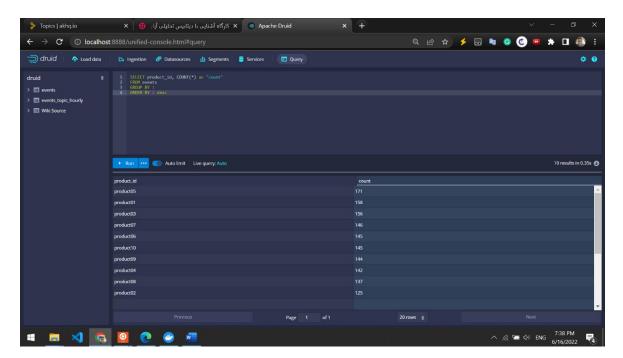
• تمام event های یک روزه ای که در آخرین سال هستند.



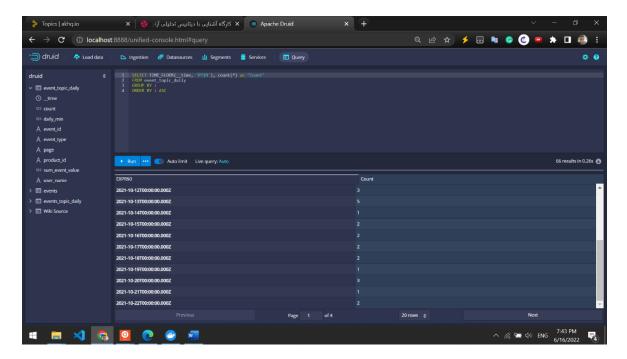
تمام event هایی که ارزش آنها بین ۹۵۰۰ و ۹۸۰۰ است.



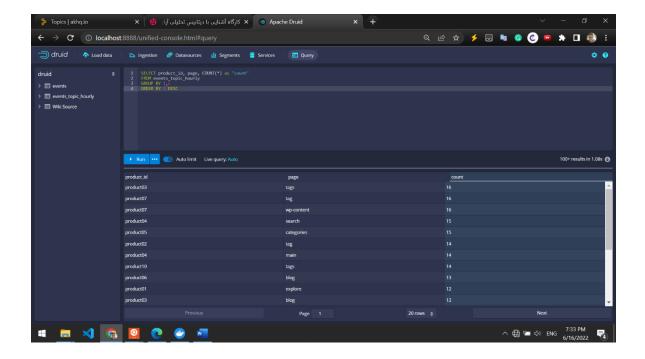
• تعداد دفعاتی که هر محصول در کل event ها تکرار شده.



• تعداد event هایی که هر روز اتفاق افتاده اند.



• تعداد event هایی که به ازای هر محصول در هر صفحه اتفاق افتاده اند.



### مشكلات و توضيحات تكميلي

در فرآیند اتصال کافکا و داکر مشکلاتی به وجود آمد که با پاسخ استاد حل شد.

### آنچه آموختم / پیشنهادات

تجربه بسیار خوب و ملموسی از کار با کافکا و به خصوص داکر به وجود آمد.