## یایگاه داده عکسها

شِمای یک پایگاه داده مربوط به عکسهایی از وقایع تاریخی به شکل زیر داده شده است.

Event(eid: INT, title: VARCHAR(60), country\_id: INT, dynasty:

VARCHAR(60), occurred\_at: DATETIME)

Pictures(pid:INT, full\_path: VARCHAR(255), event\_id: INT, taken\_by:

INT)

Countries(cid:INT, name: VARCHAR(80))

Photographer(phid:INT, full name: VARCHAR(255), born in: INT, age: INT)

فایل مربوط به ساختار این پایگاه داده را از این لینک دانلود کنید.

- با استفاده از یک کوئری بازگشتی، تعداد عکسهای مربوط به وقایع هر سلسلهی ایران (dynasty) را بدست آورید.
  - یک view (جدول مجازی) بسازید که مقادیر زیر فیلدهای آن باشند.

عنوان هر واقعه تاریخی، آدرس عکس مربوط به آن، نام عکاس، نام کشوری که واقعه در آن رخ داده است و نام سلسهی مربوطه.

توجه کنید که عکاس برخی عکسها مشخص نیست. (یعنی فیلد taken\_by آنها مقدار NULL دارد). این عکسها هم باید در جدول مجازی شما لیست شوند.

- یک trigger طراحی کنید که باعث شود هرگاه یک کشور حذف شد، تمامی عکسهای مربوط به آن نیز حذف گردد.
- وقایع کشور ایسلند را ابتدا بر اساس زمان رخداد و سپس بر اساس عنوان آنها مرتب کنید. سپس نتیجه را بر اساس سلسلهها گروهبندی نمایید و از هر گروه، کهنترین رخداد را تحویل دهید.
- در پایگاه دادهی فعلی، برخی عکسها به درستی به وقایع مرتبط نشدهاند. عکسهای مربوط به آثار سلسله اشکانیان، به سلسله قاجار مرتبط شده و عکسهای آثار سلسه قاجار نیز به سلسله اشکانیان مرتبط شدهاند. کوئری (یا کوئریهایی) بنویسید که این اشتباهات را اصلاح نمایند.
  - میانگین سنی عکاسان متولد هر کشور را که از کشور برزیل عکسی ثبت نمودهاند، به دست آورید.
- اسامی تمامی سلسلههایی را بدست آورید که عکاسان اهل مکزیک، حداقل 50 عکس از وقایع آنها ثبت نمودهاند.

توجه: به کوئریهای دارای خطای نحوی، نمرهای تعلق نمیگیرد. لذا لطفا در نوشتن کوئری خود دقت کنید!