به نام خدا



دانشگاه اصفهان

دانشکده مهندسی کامپیوتر

فاز دوم پروژه

درس:

اصول طراحي پايگاه دادهها

استاد:

دكتر زجاجي

مهلت تحویل:

۴ بهمن ماه

زمستان ۱۴۰۲

با توجه به schemaیی که در اختیار دارید کوئریهای زیر را طراحی کنید.

لازم است ابتدا جداول موجود در schema را بسازید. همچنین این طراحی را با relational schema خود مقایسه کرده و چند مورد از مزایا و معایب آن را (در صورت وجود) بنویسید.(به نرمال سازی دقت شود)

دقت کنید که تمام سوالات فقط با یک کوئری باید یاسخ داده بشوند.

۱. پست هایی را که تعداد کامنتهای آن بیشتر از لایکهای آن است را نشان دهید.

۲. اسم دو گروهی که بیشترین تعداد کاربر یکسان دارند، را نشان دهید.

۳. کامیونیتیهایی که تمام کابران آن حداقل یک پست منتشر کرده باشند را نشان دهید.

۴. درصد پیامهای رد و بدل شده در هر گروه نسبت به کل پیامهای رد و بدل شده در این پلتفرم را بدست اورید.

۵. سه کاربر اول از نظر تعداد فالور را نشان دهید.

۶. سه پستی که بیشترین تعداد لایک دارند را نشان دهید.

۷. پستهایی که فردی که تعداد بیشترین تعداد فالور را دارد، آنها را لایک کرده است را نشان دهید.

۸. کاربری که از نظر فعالیت (مجموع کامنت و لایک) رتبه اول دارد را نشان دهید.

۹. کاربری که در تعداد گروههای بیشتری ادمین است را نشان دهید.

۱۰. کاربرانی که حداقل در یک گروه و یک کامیونیتی ادمین هستند را نشان دهید.

۱۱. هشتگی که بیشترین تعداد لایک را دریافت کرده است را نشان دهید.

۱۲. اسم کامیونیتیهایی که owner آن هیچ پستی در آن کامیونیتی نگذاشته است را نشان دهید.

۱۳. اسم گروههایی که در آن حداقل یک کاربر، کاربر دیگری را بلاک کرده است را نشان دهید.

۱۴. تعداد پیامهایی که کاربر با بیشترین تعداد پست، قادر به مشاهده آنها نیست (زمانی اتفاق می افتد که توسط کاربری بلاک شده باشد) را نشان دهید.

۱۵. گروهی که بیشترین تعداد ادمین دارد را نشان دهید.

۱۶. کامیونیتیها با با بیشترین نسبت تعداد پستها به کاربران آن را بیابید. (۳ تای اول)

امتیازی: تایم لاین کاربری که بیشترین فالوینگ دارد، را نشان دهید.

- در schemaیی که دراختیار شما گذاشتیم یک سری از جداول حذف شده اند که برای راحتی شما در نوشتن کوئریها هستند.
 - تمامی افراد گروه باید تسلط کامل به کوئریها و نحوه به دست آوردن خروجی را داشته باشند.
 - در صورت کشف تقلب از طرفین نمره کم خواهد شد.
 - فایل حاوی کوئریهای خود، همراه با pdf مقایسه طراحی را در فایل zip قرار داده و در کوئرا ارسال کنید.