

پاسخ تمرین اول پایگاه داده

محمد رضیئی فیجانی

۹۴۲۳۰۵۲

۱۵ فروردین ۱۳۹۸

۱ پاسخ سوالات

سوال ۱. چون هر زیر مجموعه غیر تهی از k کلید کاندیدا میتواند یک ابرکلید باشد، بنابراین تعداد $1 - 2^k$ ابرکلید خواهیم داشت.

سوال ۲. درستی و نادرستی در زیر بررسی شده است.

۱. درست است.

اگر روی دو مجموعه به صورت جداگانه عمل $select$ را انجام دهیم و سپس روی نتیجه حاصل اجتماع بگیریم پاسخ با حالتی که روی اجتماع دو جدول $select$ کنیم، تفاوتی ندارد.

۲. نادرست است.

اگر ابتدای $projection$ انجام دهیم؛ ممکن است ستونی را که می‌خواهیم روی آن $select$ کنیم، انتخاب نشده باشد. از این رو نتیجه با سمت دیگر تساوی، برابر نخواهد بود. معمولاً از سمت راست تساوی استفاده می‌شود.

۳. درست است.

دو مجموعه R و S با یکدیگر اشتراکی دارند که در این قسمت، بعضی از اعضای آن شرط θ را برآورده می‌کنند.

۴.

۵.

سوال ۳.

سوال ۴.

سوال ۵.

۲ github

تمامی فایل های تمرینات این درس در آدرس زیر در github قابل دسترسی می باشد.

<https://github.com/mohammadraziei/db2019/>