پاسخ تمرین اول پایگاه داده

محمد رضیئی فیجانی ۹۴۲۳۰۵۲

۱۵ فروردین ۱۳۹۸

١ پاسخ سوالات

سوال ۱. چون هر زیر مجموعه غیر تهی از k کلید کاندیدا میتواند یک ابرکلید باشد، بنابراین تعداد $\mathsf{L}^k-\mathsf{L}^k$ 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. معمولا از سمت راست تساوی استفاده می شود.

۳. درست است.

دو مجموعه R و S با یک دیگر اشتراکی دارند که در این قسمت، بعضی از اعضای آن شرط θ را برآورده می کنند.

۴. نادرست است.

زیرا اشتراک هر دو مجموعه ای، زیرمجموعه هریک از آنهاست. بنابراین کلید کاندیدای M یا میتواند به تنهایی به عنوان کلید کاندیدای $M\cap N$ باشد.

٠۵

۶.

سوال ٣.

سوال ۴.

سوال ۵.

github Y

تمامی فایل های تمرینات این درس در آدرس زیر در github قابل دسترسی می باشد. https://github.com/mohammadraziei/db2019/