

تمرین ۳ پایگاه داده - ۳۳۰۳۸۲۳۹

بنا ۱:

inner join  $\Rightarrow$  min = ۱۰۰ و max = ۱۰۰

باید آن رکوردها را که آیدین با هم برابر است کنار هم قرار گیرند. فقط ۱۰۰ تا

آن آیدین ها را به هم با هم وصل یک آیدین از سمت راست برابرند و کنار هم

قرار گیرند.

left join  $\Rightarrow$  min = ۱۰۰ و max = ۱۹۹

min حالتی است که با آن ها هر یک یک می باشد و تلفظی نیست نه با آن که

رکورد ها تا به آن با هم می آید. حالت max زمان اتفاق افتاد

که بدان ~~فقط یک رکورد~~ فقط یک رکورد به آن می آید و تلفظی نیست نه با آن

۱۹

که یک رکورد از سمت چپ با یک رکورد در همان سمت راستی جوین می‌شود (۱۰۰ تا یک رکورد)

و ۹۹ تا با یک رکورد در همان سمت چپ قرار گرفته و با مقدار ۱۰۰ انجمن می‌شود

است. در نهایت ۹۹ تا رکورد خواهیم داشت.

۱۰

۱۱ right join  $\Rightarrow \min = 100$  ,  $\max = 100$

در یک رکورد از سمت چپ با یک رکورد در همان سمت راستی جوین می‌شود (۱۰۰ تا یک رکورد)

و هیچ رکوردی از آن با یک رکورد در ادامه قرار نمی‌گیرد در نهایت در هر حالتی ۱۳

۱۲ رکورد خواهیم داشت.

۱۳ Full join  $\Rightarrow \min = 100$  ,  $\max = 199$

با تقسیم این به left join و right join ۱۹۹ تا رکورد خواهیم داشت

۱۴ در left join و right join مقدار ۱۰۰ و ۱۹۹ را خواهیم داشت

۱۵

۱۶



الف) کوئی اولیٰ فردی ایدہ گرداند کہ یاہ از آن خارج نہ ہاے فقط بہ

آن یال وارد نہ ہاے۔

ب) جدول  $T_1$  شخص ہر کندہ تعدادیاں از ہر فردی خارج ہر سود

جدول  $T_2$  شخص ہر کندہ تعدادیاں بہ ہر فردی وارد ہر سود

حال ہر خواہیم فردہاے ایدہ گرداند کہ اینی تعداد بہ دست آمدہ در جدول  $T_1$

بہ این کو حقیقتہً تعداد بہ دست آمدہ در جدول  $T_2$  ہاے۔ پس اینی کوئی

فردہاے ایدہ گرداند کہ تعدادیاں ہاے کہ بہ آن حاوارد ہر سود بہ

از تعدادیاں ہاے کہ از آن خارج ہر سود