

تینا غلامی ۹۵۳۱۴۰۷

تدریس ریاضی ۲ درس باگانه دارد

۱- ریگ نام سفا و (سفا) جدول :
(schema diagram)

۲- آ جدول داریم :

- جدول کاربران (users) Primary key = UserId (referenced relation)

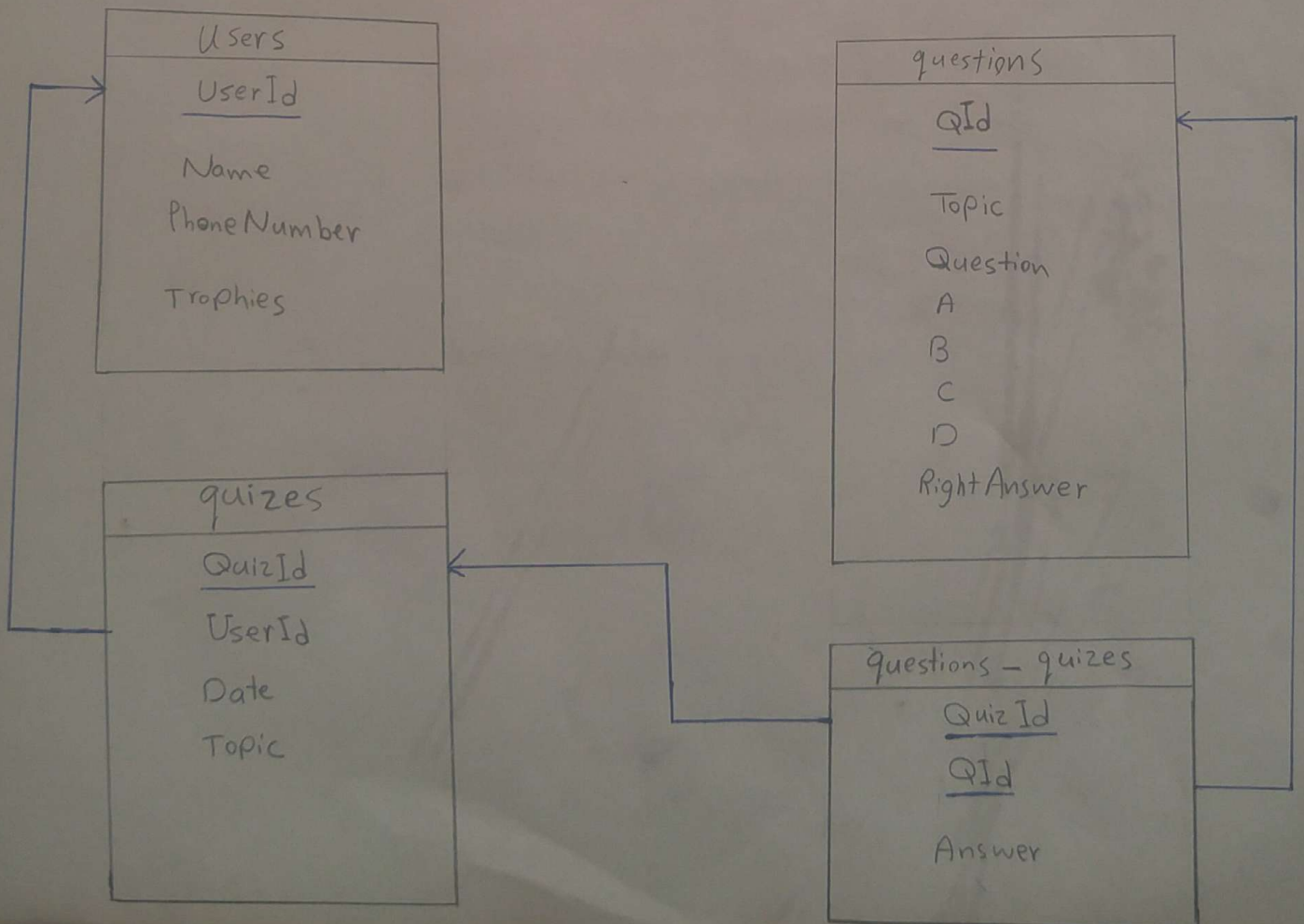
- جدول سوالات (questions) Primary key = QId (referenced relation)

- جدول آزمون ها (quizes) Primary key = QuizId و Foreign key = UserId
referencing to users relation.

- جدول سوالات آزمون (questions-quizes) Primary key = QuizId, QId
Foreign key = QId referencing to questions relation (QId)

Foreign key = QuizId referencing to quizes relation (QuizId)

Foreign key = QId referencing to questions relation (QId)



- برای جدول Users : این جدول صرفاً اطلاعات افراد را نگهداری می کند و چون افراد مشخص اند، در نتیجه

اتریدیت UserID را به عنوان Primary key این جدول انتخاب می کنیم.

- برای جدول questions : این جدول اطلاعات مربوط به تمام سوالات ممکن را نگهداری می کند و چون سوالات

از هم متمایز اند (سوالات تکراری در topic های مختلف نداریم) پس اتریدیت QID را به عنوان Primary key این جدول انتخاب می کنیم.

- برای جدول quizzes : این جدول اطلاعات مربوط به تمام آزمون های داده شده را نگهداری می کند و برای هر آزمون

که داده می شود، id جدیدی در نظر گرفته می شود. در نتیجه اتریدیت QuizId را به عنوان Primary key در نظر می گیریم. از طرفی چون اتریدیت QuizId این جدول به نام Users، برای جدول Users یک Primary key است و اتریدیت UserID برای جدول Quizzes باید Foreign key محسوب شود به جدول users ارجاع (referencing) می دهد.

- برای جدول questions-quizzes : این جدول، سوالاتی که افراد در آزمون های مختلف داده اند را به همراه جواب های ثبت شده

آنها نگه داری می کند. در نتیجه تنها شماره آزمون (QuizId) برای Primary key و شماره سوال (QId) را هم در نظر بگیریم. چون هر آزمون (QuizId) دارای سوالاتی است و این یعنی شماره آزمون، به ما می دهد که در هر آزمون، کی سوال خاص، یونیک است. و می توانیم به کمک سوال خاص، می توانیم در دو آزمون مختلف پیدا کنیم و در نتیجه باید دو اتریدیت QuizId و QId را به عنوان Primary key انتخاب کنیم.