

اصول طراحی پایگاه داده

آزمونک ۲- زمان: ۱۵ دقیقه

مدرس: حمیدرضا شهریاری

۲۳ فروردین ۱۴۰۰

نام: شماره دانشجویی:
توجه:

۱. رابطه People (NID, Name, FatherID, MotherID, BirthDate, City) که حاوی اطلاعات جمعیتی شامل شماره ملی، نام، شماره ملی پدر و مادر، تاریخ تولد و شهر محل تولد است را در نظر بگیرید. فرض کنید هر شخص با شماره ملی، یا با نام، شماره ملی پدر و تاریخ تولد (هر سه باهم) می تواند مشخص شود.
(آ) شماره با جبر رابطه ای پرس و جوی مناسب برای «شماره ملی افرادی که متولد ۱۳۹۴ هستند» را بنویسید. (فرض کنید که تاریخ تولد همان سال تولد است.)

(ب) ۵نمره با جبر رابطه‌ای پرس و جوی مناسب برای «نام و تاریخ تولد فرزندان شخص با شماره ملی ۱۲۳» را بنویسید.

(ج) ۵نمره با جبر رابطه‌ای پرس و جوی مناسب برای «نام کسانی که برادر یا خواهر بزرگتر از خود دارند» را بنویسید.

(د) ۵نمره با جبر رابطه‌ای پرس و جوی مناسب برای «نام همه اشخاص به همراه نام فرزندان» را بنویسید (اگر فرزندی ندارد نام فرزند به صورت Null مشخص شود).