

Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic)

فاز صفر پروژه اصول طراحی و مدیریت پایگاه داده

كاوه احمدى 40131904

در این بخش از پروژه قرار است که جداولی که برای پیاده سازی پروژه مورد نیاز است را بیاده سازی کرده و توضیح مختصری راجع به آن ها بدهیم.

• جدول کاربران:

در این جدول ما اطلاعات فردی هر کاربر شامل نام، نام خانوادگی، رمز عبور، شماره تلفن منحصر به فرد هر کاربر و شناسه یکتای هر کاربر را ذخیره کنیم.

مطابق قطعه کد فوق جدولی برای مشخصات فردی هر شخص می سازیم که در آن برای هر کاربر یک شناسه از جنس رشته داریم که منحصر به فرد است و یک عدد برای شماره تلفن که یکتاست و یک رمز عبور که یک رشته حداکثر به طول 255 کاراکتر و یک نام و نام خانوادگی با طول حداکثر کاراکتر

• جدول اعتبار سنجى:

جدول authentication برای بررسی ورود هر کاربر هست که اطلاعاتی که از کاربر login کرده برای بخش سرور مهم است را نگه می داریم

این اطلاعات شامل: شناسه، شماره تلفن، IP، و یک بیت برای این که بررسی کنیم آیا کاربر دوست دارد login بماند یا هر سری مشخصات خود را وارد کند. شایان ذکر است که باید IP همان باشد و بیت saveLogin مقدار 1 داشته باشد.

جدول مخاطبین:

این جدول تنها شامل دو ستون هست که شماره تلفن1 و شماره تلفن2 می باشد

بدان معنا که شماره تلفن1 در لیست مخاطبین خود شماره تلفن 2 را دارد. شماره تلفن ها هر کدام به یک user ارتباط دارد که اطلاعات user با شماه تلفن1 را از جدول authentication می آوریم چون لاگین صورت گرفته و اگر نیاز به اطلاعات بیشتر بود با

authentication ای که صورت گرفته از جدول users اطلاعات اضافه برای user1 چون اضافه برای user2 چون authentication لزوما وجود ندارد مستقیم از جدول users اطلاععات مورد نظر را می آوریم

جدول چت ها :

در این جدول اطلاعت هر چت را نگه داری می کنیم به این شکل که در هر رکورد از این جدول یک شماره تلفن1 وجود دارد که به صورت NOT NULL تعریف شده که نشان دهنده این است که این شماره تلفن این چت را دارد.

برای شما دیگر چت 2 حالت وجود دارد:

1-شماره تلفن2

groupID-2

یکی از دو مقدار فوق هر سری مقدار NULL گرفته و مورد دیگر قطعا مقداری NOT NULL دارد که هر یک نشان دهنده این است که شماره

تلفن 1 با شماره تلفن 2 یک چت دارد یا این که شماره تلفن 1 در گروهی با شناسه x به نام y هست

• جدول پيام ها:

جدولیست مانند جدول چت ها با این تفاوت که کلید های جدول چت را دارد و به هر چت پیام هایی که مربوط به آن ها هست را اختصاص می دهد

در نهایت یک ER Diagram از نمای کلی جداول و روابطی که بین آن ها هست به شکل زیر می شود:

