

## پایگاه داده ی رابطه ای

Users
<u>userID</u>
firstname
lastname
email
picture
balance

Groups
<u>groupID</u>
name
avatar
inviteLink
updatedAt

Expense
<u>ExpenseID</u>
title
cost
groupID
description
date

Comments
<u>commentID</u>
content
commentType
createdAt
deletedAt
user

- کاربران در سامانه ثبت نام می کنند. کاربرهای متفاوتی نداریم بلکه همگی از یک نوع هستند. مثلا کاربر مدیر یا ادمین نداریم.
- گروه ها نیز مدیر ندارند. بلکه صرفا یک نفر آن را ایجاد کرده است که اطلاعات آن را ذخیره می کنیم. پس از آن هم هرکس می تواند خرجی در گروه اضافه کند.
- همراه اطلاعات هر عضو گروه، بدهی یا طلب او را به صورت یک عدد صحیح مشخص می کنیم.
- برای ثبت مخارج به دو جدول نیاز است. یک جدولی شامل تمام مخارج و جدولی دیگر شامل مخارج خلاصه شده یعنی به کلیدهای زیر احتیاج خواهیم داشت :

expenseID, simplified\_expenseID

- در هر گروه، هر کس می تواند خرج خودش را ثبت کند. هر کس هم می تواند آن را ویرایش کند. البته همه ی اینها به عنوان کامنت در همان خرج ثبت می شود.
- از آنجا که عهر کس می تواند مخارج را ثبت و ویرایش کند، نیاز است هر تغییری در هر خرج، به عنوان لاگ یا کامنت در انتهای آن ثبت شود. کاربران هم می توانند به صورت دستی کامنت بگذارند.