# پیشنهاد طراحی دیتابیس برای بنیاد خیریه

## مقدمه

این فایل شامل طرح اولیه‌ی دیتابیس برای یک بنیاد خیریه می‌باشد هدف از این دیتابیس ثبت اطلاعات افراد نیازمند، کمک‌کنندگان، کمک‌ها، پروژه‌های خیریه و کارکنان می‌باشد.

## موجودیت‌ها و فیلدها

### افراد نیازمند (Beneficiaries)

* - IDنیازمند (کلید اصلی)
* نام
* تخلص
* شماره تماس
* آدرس
* نوع نیاز( مثلاً مالی، درمانی و غیره)

### کمک‌کنندگان (Donors)

* - IDکمک‌کننده ( کلید اصلی)
* نام
* تخلص / نام شرکت
* شماره تماس
* آدرس ایمیل
* مبلغ کل کمک‌ها

### کمک‌ها (Donations)

* - IDکمک (کلید اصلی)
* - IDکمک‌کننده (کلید خارجی)
* - IDپروژه (کلید خارجی)
* مقدار کمک
* تاریخ کمک
* نوع کمک (نقدی، غیر نقدی)

### پروژه‌ها (Projects)

* - IDپروژه (کلید اصلی)
* نام پروژه
* توضیحات
* تاریخ شروع
* تاریخ پایان
* بودجه مورد نیاز

### کارکنان (Staff)

* - IDکارمند (کلید اصلی)
* نام
* تخلص
* موقیعت
* شماره تماس
* مسئول پروژه

## روابط بین جداول

در طراحی بانک اطلاعاتی روابط زیر بین موجودیت‌ها برقرار است:

* - هر کمک‌کننده می‌تواند چندین کمک انجام دهد → رابطه یک به چند بین Donors و Donations.
* - هر کمک مربوط به یک پروژه خاص است → رابطه یک به چند بین Projects و Donations.
* - هر پروژه می‌تواند شامل چند فرد نیازمند باشد → رابطه چند به چند بین Projects و Beneficiaries.
* - کارکنان ممکن است مسئول یک یا چند پروژه باشند → رابطه یک به چند بین Staff و Projects.