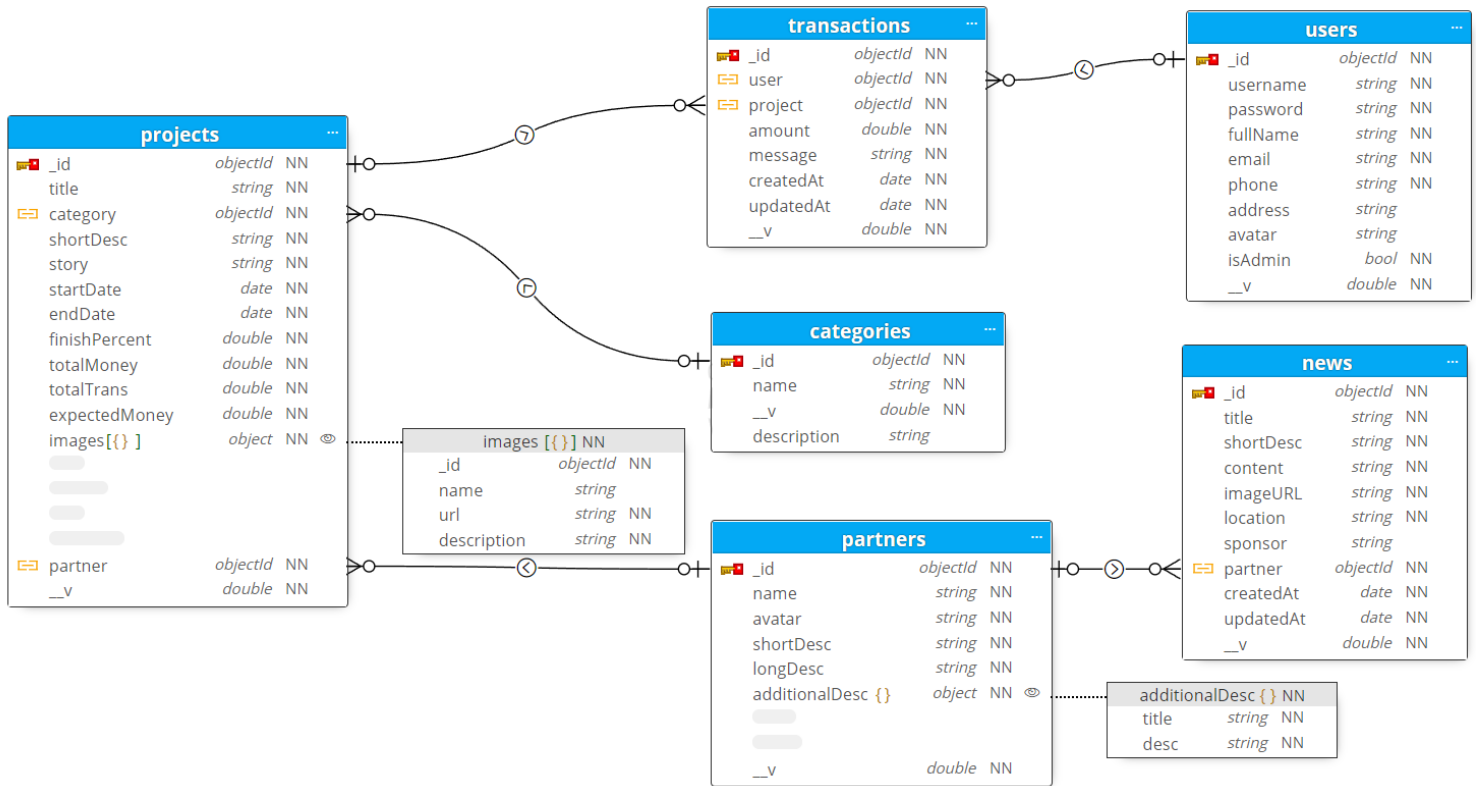


# Thiết kế dữ liệu

## 1. Lược đồ cơ sở dữ liệu



Hình 1: Lược đồ cơ sở dữ liệu

## 2. Liệt kê danh sách các bảng dữ liệu

STT	Tên Collection	Mô tả
1	Users	Chứa thông tin về tài khoản đăng nhập và thông tin cá nhân của người dùng.
2	Partners	Chứa thông tin của đối tác thực hiện các dự án quyên góp.
3	Categories	Chứa thông tin của một danh mục trong các dự án quyên góp.
4	News	Chứa thông tin của một tin tức cộng đồng
5	Projects	Chứa thông tin của một dự án quyên góp được tổ chức bởi một đối tác.
6	Transactionss	Chứa thông tin của một giao dịch quyên góp của một người dùng cho một dự án quyên góp

### 3. Đặc tả chi tiết từng bảng dữ liệu

#### 3.1.Users Collection

No	Field	Type	Size	Not Null	Unique	P/F key	Default	Description
1	_id	ObjectId			x	P		ID của người dùng
2	username	string						Username của người dùng
3	password	string						Password của người dùng
4	fullName	string						Họ và tên của người dùng
5	email	string						Email của người dùng
6	phone	string						Số điện thoại của người dùng
7	address	string		x				Địa chỉ của người dùng
8	avatar	string		x				Ảnh đại diện của người dùng
9	isAdmin	boolean					false	Vai trò của người dùng

#### 3.2.Partners Colelction

No	Field	Type	Size	Not Null	Unique	P/F key	Default	Description
1	_id	ObjectId			x	P		ID của đối tác
2	name	string						Tên đối tác
3	avatar	string						Ảnh đại diện của đối tác
4	shortDesc	string						Mô tả ngắn gọn về đối tác
5	longDesc	string						Mô tả đầy đủ về đối tác
6	additionalDesc	Object						Phần thông tin thêm về đối tác
	additionalDesc .title	string						Tiêu đề phần thông tin thêm về đối tác
	additionalDesc .desc	string						Mô tả phần thông tin thêm về đối tác

#### 3.3.Categories Collection

No	Field	Type	Size	Not Null	Unique	P/F key	Default	Description
----	-------	------	------	----------	--------	---------	---------	-------------

1	_id	ObjectId			x	P		ID của đối tác
2	name	string						Tên danh mục
3	description	string		x				Mô tả về danh mục

### 3.4.News Collection

No	Field	Type	Size	Not Null	Unique	P/F key	Default	Description
1	_id	ObjectId			x	P		ID của tin tức
2	title	string						Tiêu đề của tin tức
3	shortDesc	string						Mô tả ngắn về tin tức
4	content	string						Nội dung tin tức
5	imageUrl	string						Đường dẫn đến hình ảnh thumbnail của tin tức
6	location	string						Địa điểm hỗ trợ trong tin tức
7	sponsor	string		x				Tên nhà tài trợ
8	partner	ObjectId						ID đối tác thực hiện
9	createdAt	date						Ngày tạo tin tức
10	updatedAt	date						Ngày cập nhật tin tức

### 3.5.Project Collection

No	Field	Type	Size	Not Null	Unique	P/F key	Default	Description
1	_id	ObjectId			x	P		ID của dự án
2	title	string						Tiêu đề của dự án
3	category	string						ID danh mục của dự án
4	shortDesc	string						Mô tả ngắn gọn của dự án
5	story	string						Câu chuyện về hoàn cảnh của dự án
6	startDate	date						Ngày bắt đầu dự án
7	endDate	date						Ngày kết thúc dự án



