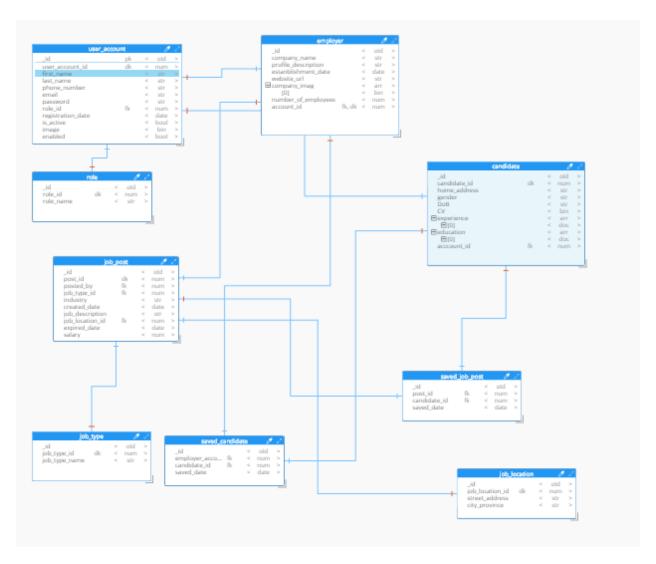
PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU

1. Sơ đồ quan hệ thực thể (ER diagram)



2. Chi tiết các thực thể

2.1. user_account

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	user_account_id	Int64	Mã tài khoản	
			người dung	
3	first_name	String	Họ của chủ tài	
			khoản	
4	last_name	String	Tên chủ tài	
			khoản	
5	phone_number	String	Số điện thoại	
			cá nhân	
6	email	String	Email đã đăng	
			ký với tài	
			khoản người	
			dung	
7	password	String	Mật khẩu đã	
			được mã hóa	
8	role_id	Int64	Mã loại người	Reference
			dung	key của
				collection
				role (role_id)
9	registration_date	Date	Ngày đăng ký	

10	is_active	Boolean	Tình trạng	
			hoạt động của	
			tài khoản	
11	image	Binary	Ảnh cá nhân	
12	enabled	Boolean	Tình trạng	
			kích hoạt của	
			tài khoản	

2.2. role

STT	Tên thuộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
	tính			
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	role_id	Int64	Mã loại người	
			dung	
3	role_name	String	Tên loại người	
			dùng	

2.3. candidate

STT	Tên thuộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
	tính			
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	candidate_id	Int64	Mã người tìm	
			việc	
3	home_address	String	Địa chỉ nhà ở	
4	gender	String	Giới tính	
5	DoB	Date	Ngày tháng	
			năm sinh	
6	CV	Binary	CV của người	
			tìm việc	
7	experience	Array	Kinh nghiệm	
			làm việc	
8	education	Array	Trình độ học	
			vấn	
9	account_id	Int64	Mã tài khoản	Khóa phụ của
			của người tìm	collection
			việc	user_account
				(user_account_id)

2.4. employer

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ	Mô tả	Khóa
		liệu		
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định	
			của	
			collection	
2	company_name	String	Tên công ty	
3	profile_description	String	Mô tả công	
			ty	
4	establishment_date	Date	Ngày thành	
			lập	
5	website_url	String	URL trang	
			web công ty	
6	company_image	Array	Các hình	
			ảnh của	
			công ty	
7	number_of_employees	Int64	Quy mô của	
			công ty	
8	account_id	Int64	Tài khoản	Khóa phụ của
			người dùng	collection
			của công ty	user_account
				(user_account_id)

2.5. job_post

STT	Tên thuộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
	tính			
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	post_id	Int64	Mã bài post	
3	posted_by	String	Tài khoản	Khóa phụ của
			upload post	collection
				employer
				(account_id)
4	job_type_id	Int64	Mã loại vị trí	Khóa phụ của
				collection
				job_type
				(job_type_id)
5	industry	String	Ngành nghề	
6	created_date	Date	Ngày đăng	
			tuyển	
7	job_description	String	Mô tả vị trí	
8	job_location_id	Int64	Mã vị trí nơi	Khóa phụ của
			làm việc	collection
				job_location
				(job_location_id)
9	expired_date	Date	Ngày hết hạn	
			ứng tuyển	
10	salary	Int64	Lương cơ bản	

2.6. job_location

STT	Tên thuộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
	tính			
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	job_location_id	Int64	Mã vị trí nơi	
			làm việc	
3	street_address	String	Địa chỉ nơi	
			làm việc	
4	city_province	String	Tình/thành	
			phố nơi làm	
			việc	

2.7. job_type

STT	Tên thuộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
	tính			
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	job_type_id	Int64	Mã loại vị trí	
3	job_type_name	String	Tên vị trí	

2.8. saved_job_post

STT	Tên thuộc	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
	tính			
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	post_id	Int64	Mã bài post đã	Khóa phụ của
			lưu	collection
				job_post
				(post_id)
3	candidate_id	Int64	Mã người tìm	Khóa phụ của
			việc	collection
				candidate
				(candidate_id)
4	saved_date	Date	Ngày đã lưu	
			post	
5	expired_date	Date	Ngày hết hạn	
			ứng tuyển	

2.9. saved_candidate

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
1	_id	ObjectId	Khóa chính	Primary Key
			mặc định của	
			collection	
2	employer_account_id	Int64	Mã tài khoản	Khóa phụ của
			nhà tuyển	collection
			dụng	employer
				(account_id)
3	candidate_id	Int64	Mã người	Khóa phụ của
			tìm việc đã	collection
			lưu	candidate
				(candidate_id)
4	saved_date	Date	Ngày lưu	

2.10. education (embedded document)

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
1	university_college	String	Tên trường	
			đại học, cao	
			đẳng đã học	
2	major	String	Chuyên ngành	
			đã học	
3	start_date	Date	Ngày bắt đầu	
			học	
4	completion_date	Date	Ngày kết thúc	
5	gpa	Int64	Điểm trung	
			bình	

2.11. experience (embedded document)

STT	Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Mô tả	Khóa
1	company_name	String	Tên công ty đã	
			làm	
2	job_title	String	Tên vị trí	
3	start_date	Date	Ngày bắt đầu	
4	end_date	Date	Ngày kết thúc	
5	description	String	Mô tả công	
			việc đã làm	