



## MongoDB Physical Model

### Schema for:

Model name: Đi Xe Chung

Author:

Version:

File name: MongoDB model Đi Xe Chung.hck.json

File path: C:\Users\dangk\Downloads\MongoDB model Đi Xe Chung.hck.json

Printed On: Sat Mar 22 2025 16:48:46 GMT+0700 (Indochina Time)

Created with: [Hackolade](#) - Polyglot data modeling for SQL and NoSQL databases, APIs, and storage formats in RDBMS

### 1. Model

### 2. Databases

#### 2.1 Undefined Database

##### 2.1.2. Collections

2.1.2.1 Users

2.1.2.2 Trips

2.1.2.3 Transactions

2.1.2.4 ratings

2.1.2.5 Messages

2.1.2.6 Reports

2.1.2.7 Notifications

2.1.2.8 Subscriptions

### 3. Relationships

3.1 fk\_Users.\_id\_to\_Trips.driver\_id

3.2 fk\_Trips.\_id\_to\_Transactions.trip\_id

3.3 fk\_Users.\_id\_to\_Notifications.user\_id

3.4 fk\_Users.\_id\_to\_Messages.sender\_id

3.5 fk\_Users.\_id\_to\_Messages.receiver\_id

3.6 fk\_Trips.\_id\_to\_Messages.trip\_id

3.7 fk\_Trips.\_id\_to\_ratings.trip\_id

3.8 fk\_Users.\_id\_to\_ratingsreviewer\_id

3.9 fk\_Users.\_id\_to\_ratingsreviewee\_id

3.10 fk\_Users.\_id\_to\_Reports.user\_id

3.11 fk\_Users.\_id\_to\_Reports.reported\_user\_id

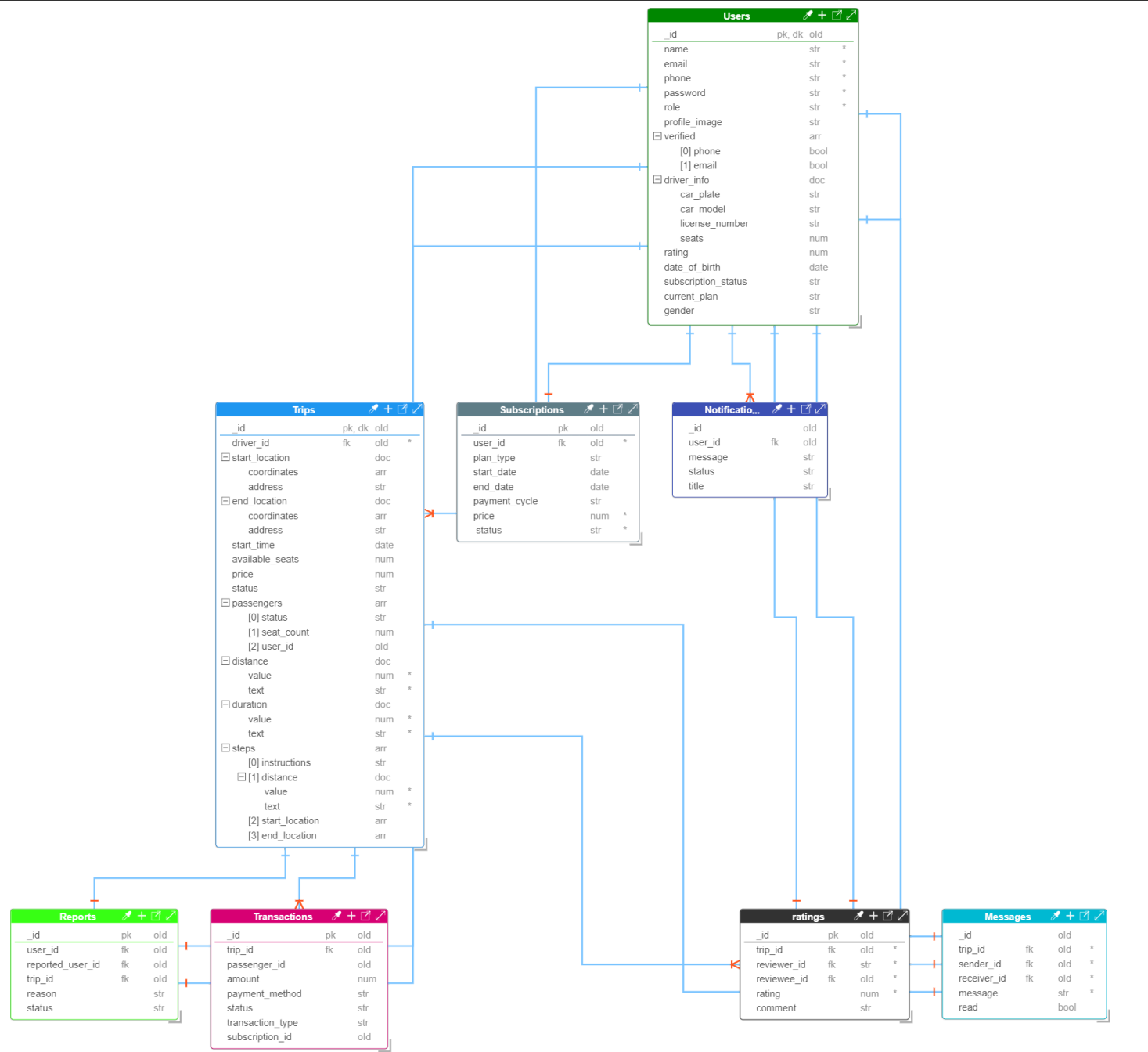
3.12 fk\_Trips.\_id\_to\_Reports.trip\_id

3.13 fk\_Users.\_id\_to\_Subscriptions.user\_id

## 1. MODEL

### 1.1 Model Đi Xe Chung

#### 1.1.1 Đi Xe Chung Entity Relationship Diagram



1.1.2 Đì Xe Chung Properties

1.1.2.1 Details tab

PROPERTY	VALUE
Model name	Đì Xe Chung
Target	MongoDB
DB version	v7.x
Lineage capture	

1.1.2.2 Options tab

PROPERTY	VALUE
----------	-------

1.1.3 Đì Xe Chung DB Definitions

2. DATABASES

2.1 Database Undefined Database

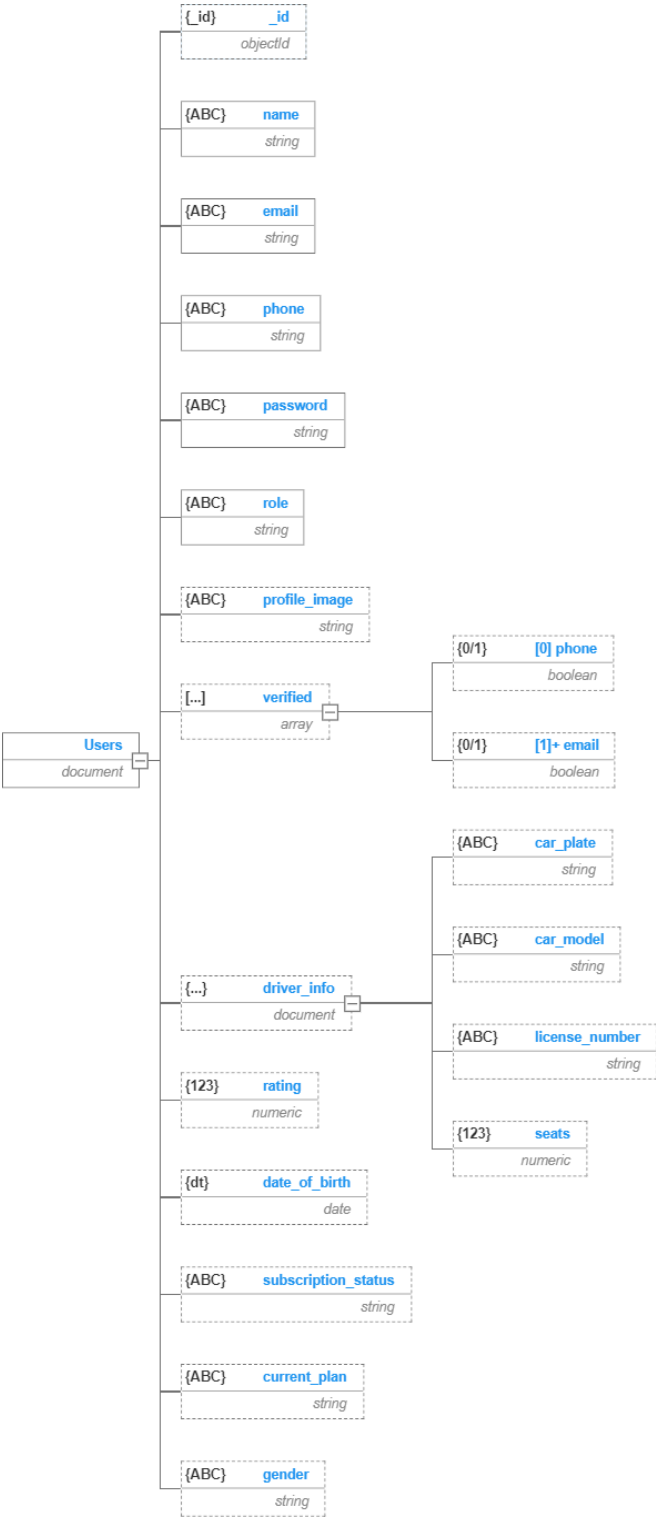
2.1.1 Undefined Database Properties

PROPERTY	VALUE
Database name	Undefined Database

2.1.2 Undefined Database Collections

2.1.2.1 Collection Users

2.1.2.1.1 Users Tree Diagram



2.1.2.1.2 Users Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	Users
Activated	true
Description	Người dùng
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.1.3 Users Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false	pk, dk		
name	string	true		Tên đầy đủ của người dùng.	
email	string	true		Địa chỉ email hợp lệ của người dùng.	
phone	string	true		Số điện thoại hợp lệ, có thể bao gồm dấu '+' và từ 10 đến 15 chữ số.	
password	string	true		Mật khẩu phải chứa ít nhất 8 ký tự, bao gồm ít nhất một chữ cái viết hoa, một chữ cái viết thường, một số và một ký tự đặc biệt	
role	string	true		Vai trò của người dùng, có thể là 'driver' (tài xế) hoặc 'passenger' (hành khách), quản trị viên hệ thống	
profile_image	string	false		URL của ảnh đại diện người dùng.	
verified	array	false		Trạng thái xác minh của người dùng.	
[0] phone	boolean	false		Xác minh số điện thoại.	
[1] email	boolean	false		Xác minh email.	
driver_info	document	false		Thông tin xe của tài xế (chỉ áp dụng nếu vai trò là 'driver')	
car_plate	string	false		Biển số xe.	
car_model	string	false		Mẫu xe.	
license_number	string	false		Số giấy phép lái xe.	
seats	numeric	false		Số ghế trong xe.	
rating	numeric	false		Đánh giá trung bình của người dùng, nằm trong khoảng từ 0 đến 5	
date_of_birth	date	false		Ngày sinh của người dùng	
subscription_status	string	false			
current_plan	string	false			
gender	string	false			

2.1.2.1.3.1 Field \_id

2.1.2.1.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId
Primary key	true

2.1.2.1.3.2 Field name

2.1.2.1.3.2.1 name properties

PROPERTY	VALUE
Name	name
Activated	true
Type	string
Description	Tên đầy đủ của người dùng.
Required	true

2.1.2.1.3.3 Field email

2.1.2.1.3.3.1 email properties

PROPERTY	VALUE
Name	email
Activated	true
Type	string
Description	Địa chỉ email hợp lệ của người dùng.
Pattern	^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\$
Required	true

2.1.2.1.3.4 Field phone

2.1.2.1.3.4.1 phone properties

PROPERTY	VALUE
Name	phone
Activated	true
Type	string
Description	Số điện thoại hợp lệ, có thể bao gồm dấu '+' và từ 10 đến 15 chữ số.
Pattern	^\+?[0-9]{1,4}[-\s]?[0-9]{2,4}[-\s]?[0-9]{6,8}\$
Required	true

2.1.2.1.3.5 Field password

2.1.2.1.3.5.1 password properties

PROPERTY	VALUE
Name	password
Activated	true
Type	string
Description	Mật khẩu phải chứa ít nhất 8 ký tự, bao gồm ít nhất một chữ cái viết hoa, một chữ cái viết thường, một số và một ký tự đặc biệt
Pattern	^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@\$!%*?&])[A-Za-z\d@\$!%*?&]{8,}\$
Required	true

2.1.2.1.3.6 Field role

2.1.2.1.3.6.1 role properties

PROPERTY	VALUE
Name	role
Activated	true
Type	string
Description	Vai trò của người dùng, có thể là 'driver' (tài xế) hoặc 'passenger' (hành khách), quản trị viên hệ thống
Default	passenger
Enum	driver,passenger,admin
Required	true

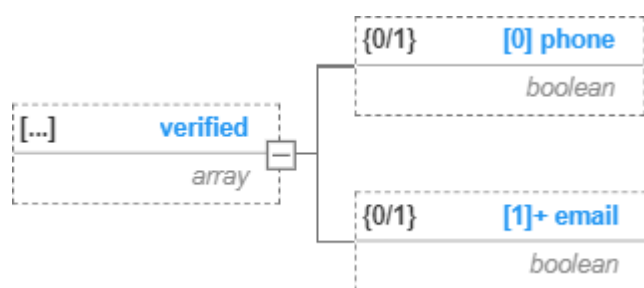
2.1.2.1.3.7 Field profile\_image

2.1.2.1.3.7.1 profile\_image properties

PROPERTY	VALUE
Name	profile_image
Activated	true
Type	string
Description	URL của ảnh đại diện người dùng.

2.1.2.1.3.8 Field verified

## 2.1.2.1.3.8.1 verified Tree Diagram



## 2.1.2.1.3.8.2 verified Hierarchy

Parent field: **Users**

Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
[0] phone	boolean	false		Xác minh số điện thoại.	
[1] email	boolean	false		Xác minh email.	

## 2.1.2.1.3.8.3 verified properties

PROPERTY	VALUE
Name	verified
Activated	true
Type	array
Description	Trạng thái xác minh của người dùng.
Additional items	true

## 2.1.2.1.3.9 Field [0] phone

## 2.1.2.1.3.9.1 [0] phone properties

PROPERTY	VALUE
Display name	phone
Activated	true
Type	boolean
Description	Xác minh số điện thoại.

## 2.1.2.1.3.10 Field [1] email

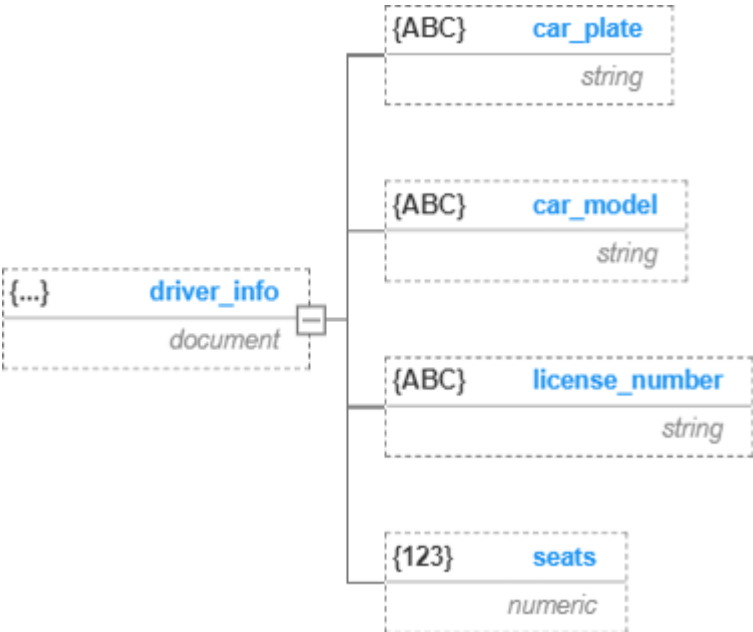
## 2.1.2.1.3.10.1 [1] email properties

PROPERTY	VALUE
Display name	email
Activated	true
Type	boolean
Description	Xác minh email.

## 2.1.2.1.3.11 Field driver\_info



2.1.2.1.3.11.1 driver\_info Tree Diagram



2.1.2.1.3.11.2 driver\_info Hierarchy

Parent field: **Users**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
car_plate	string	false		Biển số xe.	
car_model	string	false		Mẫu xe.	
license_number	string	false		Số giấy phép lái xe.	
seats	numeric	false		Số ghế trong xe.	

2.1.2.1.3.11.3 driver\_info properties

PROPERTY	VALUE
Name	driver_info
Activated	true
Type	document
Description	Thông tin xe của tài xế (chỉ áp dụng nếu vai trò là 'driver')
Additional properties	false

2.1.2.1.3.12 Field car\_plate

**2.1.2.1.3.12.1 car\_plate properties**

PROPERTY	VALUE
Name	car_plate
Activated	true
Type	string
Description	Biển số xe.

**2.1.2.1.3.13 Field car\_model****2.1.2.1.3.13.1 car\_model properties**

PROPERTY	VALUE
Name	car_model
Activated	true
Type	string
Description	Mẫu xe.

**2.1.2.1.3.14 Field license\_number****2.1.2.1.3.14.1 license\_number properties**

PROPERTY	VALUE
Name	license_number
Activated	true
Type	string
Description	Số giấy phép lái xe.

**2.1.2.1.3.15 Field seats****2.1.2.1.3.15.1 seats properties**

PROPERTY	VALUE
Name	seats
Activated	true
Type	numeric
Description	Số ghế trong xe.

**2.1.2.1.3.16 Field rating****2.1.2.1.3.16.1 rating properties**

PROPERTY	VALUE
Name	rating
Activated	true
Type	numeric
Description	Đánh giá trung bình của người dùng, nằm trong khoảng từ 0 đến 5
Primary key	false
Min value	0
Excl min	false
Max value	5

2.1.2.1.3.17 Field date\_of\_birth

2.1.2.1.3.17.1 date\_of\_birth properties

PROPERTY	VALUE
Name	date_of_birth
Activated	true
Type	date
Description	Ngày sinh của người dùng
Primary key	false

2.1.2.1.3.18 Field subscription\_status

2.1.2.1.3.18.1 subscription\_status properties

PROPERTY	VALUE
Name	subscription_status
Activated	true
Type	string
Enum	active,inactive

2.1.2.1.3.19 Field current\_plan

2.1.2.1.3.19.1 current\_plan properties

PROPERTY	VALUE
Name	current_plan
Activated	true
Type	string
Enum	basic,premium,vip

2.1.2.1.3.20 Field gender

2.1.2.1.3.20.1 gender properties

PROPERTY	VALUE
Name	gender
Activated	true
Type	string
Enum	male,female

2.1.2.1.4 Users Target Script

```

db.createCollection("Users", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "Users",
      "description": "Người dùng",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "name": {
          "bsonType": "string",
          "description": "Tên đầy đủ của người dùng."
        },
        "email": {
          "bsonType": "string",
          "description": "Địa chỉ email hợp lệ của người dùng.",
          "pattern": "^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\\.[a-zA-Z]{2,}$"
        },
        "phone": {
          "bsonType": "string",
          "description": "Số điện thoại hợp lệ, có thể bao gồm dấu '+' và từ 10 đến 15 chữ số.",
          "pattern": "^[\\+]?[0-9]{1,4}[\\-\\\\s]?[0-9]{2,4}[\\-\\\\s]?[0-9]{6,8}$"
        },
        "password": {
          "bsonType": "string",
          "description": "Mật khẩu phải chứa ít nhất 8 ký tự, bao gồm ít nhất một chữ cái viết hoa, một chữ cái viết thường, một số và một ký tự đặc biệt",
          "pattern": "^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\\d)(?=.*[@$!%*?&])[A-Za-z\\d@$!%*?&]{8,}$"
        },
        "role": {
          "bsonType": "string",
          "description": "Vai trò của người dùng, có thể là 'driver' (tài xế) hoặc 'passenger' (hành khách), quản trị viên hệ thống",
          "enum": [
            "driver",
            "passenger",
            "admin"
          ]
        },
        "profile_image": {
          "bsonType": "string",
          "description": "URL của ảnh đại diện người dùng."
        },
        "verified": {
          "bsonType": "array",
          "description": "Trạng thái xác minh của người dùng.",
          "additionalItems": true,
          "items": [
            {
              "bsonType": "bool",
              "description": "Xác minh số điện thoại."
            },
            {
              "bsonType": "bool",
              "description": "Xác minh email."
            }
          ]
        },
        "driver_info": {

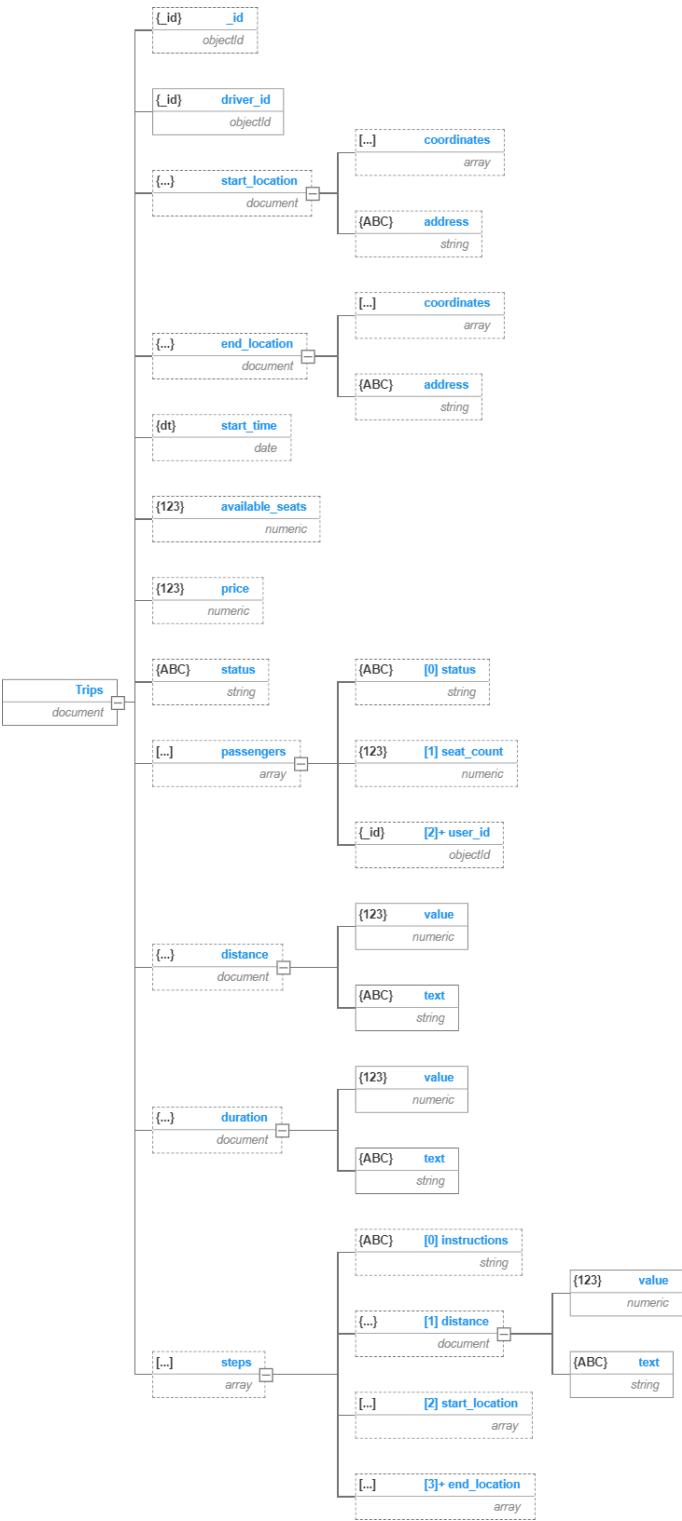
```

```
"bsonType": "object",
"description": "Thông tin xe của tài xế (chỉ áp dụng nếu vai trò là 'driver')",
"properties": {
  "car_plate": {
    "bsonType": "string",
    "description": "Biển số xe."
  },
  "car_model": {
    "bsonType": "string",
    "description": "Mẫu xe."
  },
  "license_number": {
    "bsonType": "string",
    "description": "Số giấy phép lái xe."
  },
  "seats": {
    "bsonType": "number",
    "description": "Số ghế trong xe."
  }
},
"additionalProperties": false
},
"rating": {
  "bsonType": "number",
  "description": "Đánh giá trung bình của người dùng, nằm trong khoảng từ 0 đến 5",
  "maximum": 5,
  "minimum": 0
},
"date_of_birth": {
  "bsonType": "date",
  "description": "Ngày sinh của người dùng"
},
"subscription_status": {
  "bsonType": "string",
  "enum": [
    "active",
    "inactive"
  ]
},
"current_plan": {
  "bsonType": "string",
  "enum": [
    "basic",
    "premium",
    "vip"
  ]
},
"gender": {
  "bsonType": "string",
  "enum": [
    "male",
    "female"
  ]
}
},
"additionalProperties": false,
"required": [
  "name",
  "email",
  "phone",
  "password",
```

```
"role"
]
}
},
"validationLevel": "off",
"validationAction": "warn"
});
```

2.1.2.2 Collection Trips

2.1.2.2.1 Trips Tree Diagram



2.1.2.2.2 Trips Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	Trips
Activated	true
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.2.3 Trips Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false	pk, dk		
driver_id	objectId	true	fk	ID của tài xế.	
start_location	document	false		Địa điểm bắt đầu	
coordinates	array	false		Tọa độ [longitude, latitude].	
address	string	false		Địa chỉ bắt đầu	
end_location	document	false		Địa điểm bắt đầu	
coordinates	array	false		Tọa độ [longitude, latitude].	
address	string	false		Địa chỉ kết thúc	
start_time	date	false		Thời gian bắt đầu chuyến đi	
available_seats	numeric	false		Số chỗ ngồi còn trống.	
price	numeric	false		Giá chuyến đi	
status	string	false			
passengers	array	false		Danh sách hành khách.	
[0] status	string	false			
[1] seat_count	numeric	false		Số ghế đã đặt	
[2] user_id	objectId	false		ID của hành khách.	
distance	document	false		Khoảng cách tổng cộng.	
value	numeric	true		Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét).	
text	string	true		Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')	
duration	document	false		Thời gian di chuyển ước tính.	
value	numeric	true		Giá trị thời gian (đơn vị: giây).	
text	string	true		Thời gian dạng văn bản (ví dụ: '15 phút')	



FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
steps	array	false		Các bước di chuyển chi tiết	
[0] instructions	string	false			
[1] distance	document	false		Khoảng cách của bước này	
value	numeric	true		Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét).	
text	string	true		Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')	
[2] start_location	array	false		Tọa độ bắt đầu của bước này [longitude, latitude]	
[3] end_location	array	false		Tọa độ kết thúc của bước này [longitude, latitude]	

2.1.2.2.3.1 Field \_id

2.1.2.2.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId
Primary key	true

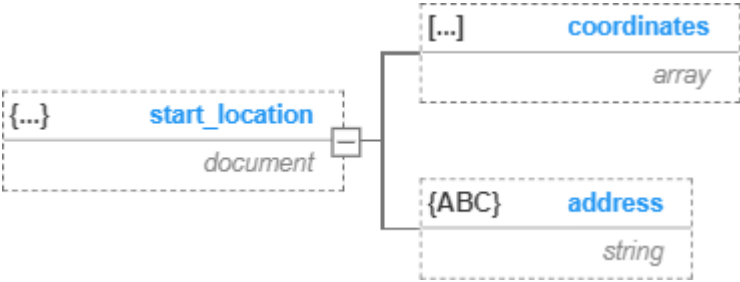
2.1.2.2.3.2 Field driver\_id

2.1.2.2.3.2.1 driver\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	driver_id
Activated	true
Type	objectId
Description	ID của tài xế.
Required	true
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.2.3.3 Field start\_location

2.1.2.2.3.3.1 start\_location Tree Diagram



2.1.2.2.3.3.2 start\_location Hierarchy

Parent field: **Trips**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
coordinates	array	false		Tọa độ [longitude, latitude].	
address	string	false		Địa chỉ bắt đầu	

2.1.2.2.3.3.3 start\_location properties

PROPERTY	VALUE
Name	start_location
Activated	true
Type	document
Description	Địa điểm bắt đầu
Additional properties	false

2.1.2.2.3.4 Field coordinates

2.1.2.2.3.4.1 coordinates properties

PROPERTY	VALUE
Name	coordinates
Activated	true
Type	array
Description	Tọa độ [longitude, latitude].
Min items	2
Max items	2
Additional items	true
Quantification	
Min unit	single
Likely unit	single
Max unit	single

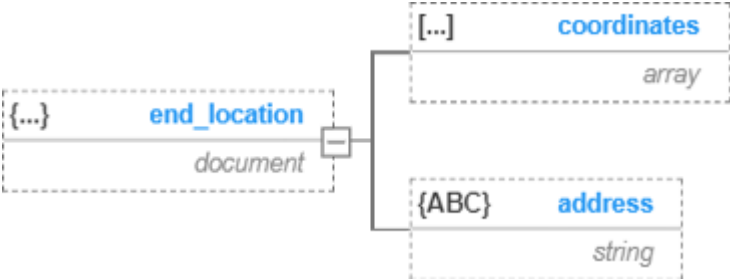
2.1.2.2.3.5 Field address

2.1.2.2.3.5.1 address properties

PROPERTY	VALUE
Name	address
Activated	true
Type	string
Description	Địa chỉ bắt đầu

2.1.2.2.3.6 Field end\_location

2.1.2.2.3.6.1 end\_location Tree Diagram



2.1.2.2.3.6.2 end\_location Hierarchy

Parent field: **Trips**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
coordinates	array	false		Tọa độ [longitude, latitude].	
address	string	false		Địa chỉ kết thúc	

2.1.2.2.3.6.3 end\_location properties

PROPERTY	VALUE
Name	end_location
Activated	true
Type	document
Description	Địa điểm bắt đầu
Additional properties	false

2.1.2.2.3.7 Field coordinates

**2.1.2.2.3.7.1 coordinates properties**

PROPERTY	VALUE
Name	coordinates
Activated	true
Type	array
Description	Tọa độ [longitude, latitude].
Min items	2
Max items	2
Additional items	true
<b>Quantification</b>	
Min unit	single
Likely unit	single
Max unit	single

**2.1.2.2.3.8 Field address****2.1.2.2.3.8.1 address properties**

PROPERTY	VALUE
Name	address
Activated	true
Type	string
Description	Địa chỉ kết thúc

**2.1.2.2.3.9 Field start\_time****2.1.2.2.3.9.1 start\_time properties**

PROPERTY	VALUE
Name	start_time
Activated	true
Type	date
Description	Thời gian bắt đầu chuyến đi
Primary key	false

**2.1.2.2.3.10 Field available\_seats****2.1.2.2.3.10.1 available\_seats properties**

PROPERTY	VALUE
Name	available_seats
Activated	true
Type	numeric
Description	Số chỗ ngồi còn trống.
Min value	1

**2.1.2.2.3.11 Field price**

2.1.2.2.3.11.1 price properties

PROPERTY	VALUE
Name	price
Activated	true
Type	numeric
Description	Giá chuyển đi

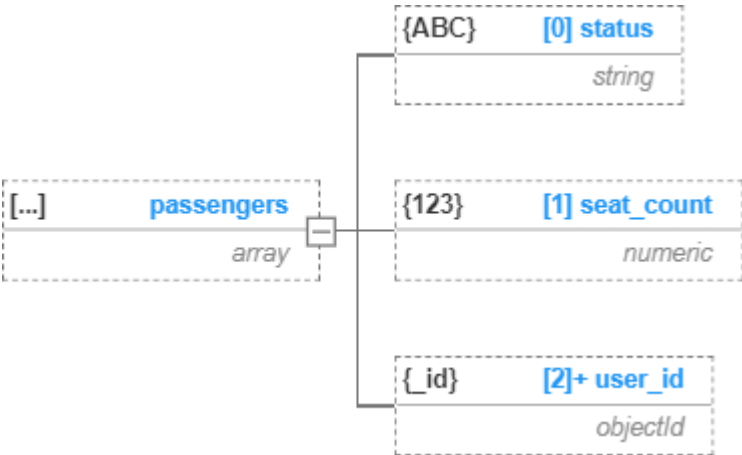
2.1.2.2.3.12 Field status

2.1.2.2.3.12.1 status properties

PROPERTY	VALUE
Name	status
Activated	true
Type	string
Enum	scheduled,ongoing,completed,cancelled

2.1.2.2.3.13 Field passengers

2.1.2.2.3.13.1 passengers Tree Diagram



2.1.2.2.3.13.2 passengers Hierarchy

Parent field: **Trips**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
[0] status	string	false			
[1] seat_count	numeric	false		Số ghế đã đặt	
[2] user_id	objectId	false		ID của hành khách.	

**2.1.2.2.3.13.3 passengers properties**

PROPERTY	VALUE
Name	passengers
Activated	true
Type	array
Description	Danh sách hành khách.
Additional items	true

**2.1.2.2.3.14 Field [0] status****2.1.2.2.3.14.1 [0] status properties**

PROPERTY	VALUE
Display name	status
Activated	true
Type	string
Enum	confirmed,cancelled

**2.1.2.2.3.15 Field [1] seat\_count****2.1.2.2.3.15.1 [1] seat\_count properties**

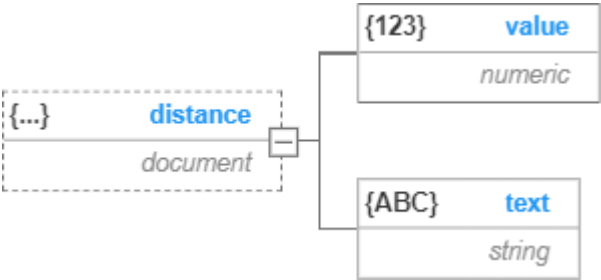
PROPERTY	VALUE
Display name	seat_count
Activated	true
Type	numeric
Description	Số ghế đã đặt

**2.1.2.2.3.16 Field [2] user\_id****2.1.2.2.3.16.1 [2] user\_id properties**

PROPERTY	VALUE
Display name	user_id
Activated	true
Type	objectId
Description	ID của hành khách.

**2.1.2.2.3.17 Field distance**

2.1.2.2.3.17.1 distance Tree Diagram



2.1.2.2.3.17.2 distance Hierarchy

Parent field: **Trips**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
value	numeric	true		Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét).	
text	string	true		Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')	

2.1.2.2.3.17.3 distance properties

PROPERTY	VALUE
Name	distance
Activated	true
Type	document
Description	Khoảng cách tổng cộng.
Additional properties	false

2.1.2.2.3.18 Field value

2.1.2.2.3.18.1 value properties

PROPERTY	VALUE
Name	value
Activated	true
Type	numeric
Description	Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét).
Required	true

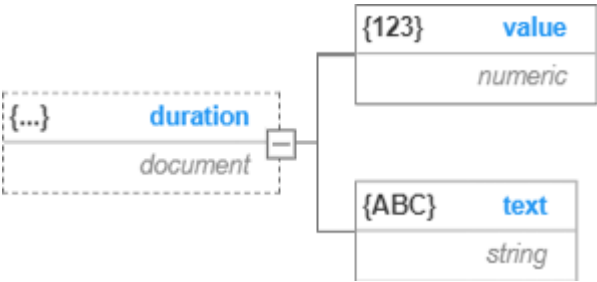
2.1.2.2.3.19 Field text

2.1.2.2.3.19.1 text properties

PROPERTY	VALUE
Name	text
Activated	true
Type	string
Description	Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')
Required	true

2.1.2.2.3.20 Field duration

2.1.2.2.3.20.1 duration Tree Diagram



2.1.2.2.3.20.2 duration Hierarchy

Parent field: **Trips**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
value	numeric	true		Giá trị thời gian (đơn vị: giây).	
text	string	true		Thời gian dạng văn bản (ví dụ: '15 phút')	

2.1.2.2.3.20.3 duration properties

PROPERTY	VALUE
Name	duration
Activated	true
Type	document
Description	Thời gian di chuyển ước tính.
Additional properties	false

2.1.2.2.3.21 Field value

2.1.2.2.3.21.1 value properties

PROPERTY	VALUE
Name	value
Activated	true
Type	numeric
Description	Giá trị thời gian (đơn vị: giây).
Required	true

2.1.2.2.3.22 Field text

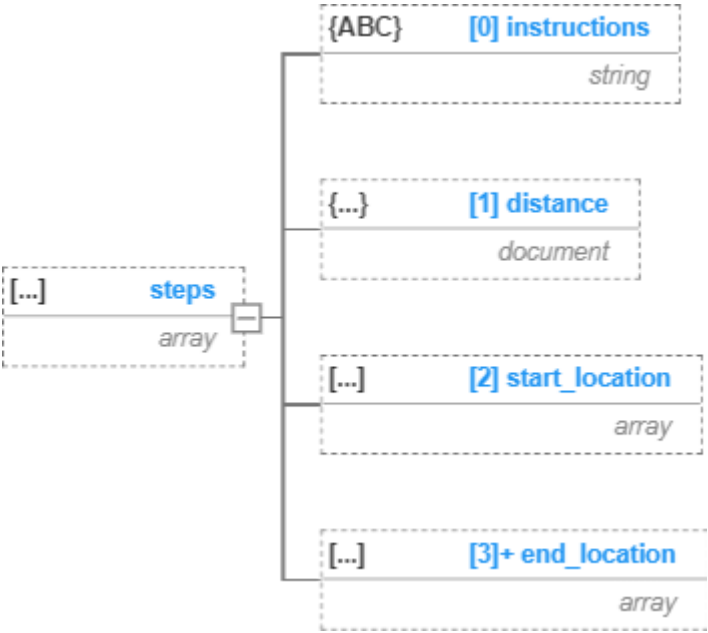


2.1.2.2.3.22.1 text properties

PROPERTY	VALUE
Name	text
Activated	true
Type	string
Description	Thời gian dạng văn bản (ví dụ: '15 phút')
Required	true

2.1.2.2.3.23 Field steps

2.1.2.2.3.23.1 steps Tree Diagram



2.1.2.2.3.23.2 steps Hierarchy

Parent field: **Trips**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
[0] instructions	string	false			
[1] distance	document	false		Khoảng cách của bước này	
[2] start_location	array	false		Tọa độ bắt đầu của bước này [longitude, latitude]	
[3] end_location	array	false		Tọa độ kết thúc của bước này [longitude, latitude]	

2.1.2.2.3.23.3 steps properties

PROPERTY	VALUE
Name	steps
Activated	true
Type	array
Description	Các bước di chuyển chi tiết
Additional items	true

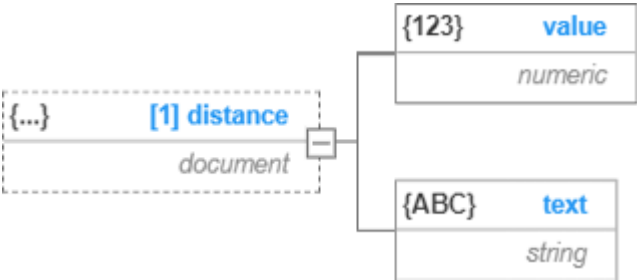
2.1.2.2.3.24 Field [0] instructions

2.1.2.2.3.24.1 [0] instructions properties

PROPERTY	VALUE
Display name	instructions
Activated	true
Type	string

2.1.2.2.3.25 Field [1] distance

2.1.2.2.3.25.1 [1] distance Tree Diagram



2.1.2.2.3.25.2 [1] distance Hierarchy

Parent field: **steps**  
Child field(s):

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
value	numeric	true		Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét).	
text	string	true		Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')	

2.1.2.2.3.25.3 [1] distance properties

PROPERTY	VALUE
Display name	distance
Activated	true
Type	document
Description	Khoảng cách của bước này
Additional properties	false

2.1.2.2.3.26 Field value

2.1.2.2.3.26.1 value properties

PROPERTY	VALUE
Name	value
Activated	true
Type	numeric
Description	Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét).
Required	true

2.1.2.2.3.27 Field text

2.1.2.2.3.27.1 text properties

PROPERTY	VALUE
Name	text
Activated	true
Type	string
Description	Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')
Required	true

2.1.2.2.3.28 Field [2] start\_location

2.1.2.2.3.28.1 [2] start\_location properties

PROPERTY	VALUE
Display name	start_location
Activated	true
Type	array
Description	Tọa độ bắt đầu của bước này [longitude, latitude]
Additional items	true

2.1.2.2.3.29 Field [3] end\_location

2.1.2.2.3.29.1 [3] end\_location properties

PROPERTY	VALUE
Display name	end_location
Activated	true
Type	array
Description	Tọa độ kết thúc của bước này [longitude, latitude]
Additional items	true

2.1.2.2.4 Trips Target Script

```
db.createCollection("Trips", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "Trips",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "driver_id": {
          "bsonType": "objectId",
          "description": "ID của tài xế."
        },
        "start_location": {
          "bsonType": "object",
          "description": "Địa điểm bắt đầu",
          "properties": {
            "coordinates": {
              "bsonType": "array",
              "description": "Tọa độ [longitude, latitude].",
              "additionalItems": true,
              "maxItems": 2,
              "minItems": 2
            },
            "address": {
              "bsonType": "string",
              "description": "Địa chỉ bắt đầu"
            }
          }
        },
        "end_location": {
          "bsonType": "object",
          "description": "Địa điểm kết thúc",
          "properties": {
            "coordinates": {
              "bsonType": "array",
              "description": "Tọa độ [longitude, latitude].",
              "additionalItems": true,
              "maxItems": 2,
              "minItems": 2
            },
            "address": {
              "bsonType": "string",
              "description": "Địa chỉ kết thúc"
            }
          }
        },
        "start_time": {
          "bsonType": "date",
          "description": "Thời gian bắt đầu chuyến đi"
        },
        "available_seats": {
          "bsonType": "number",
          "description": "Số chỗ ngồi còn trống.",
          "minimum": 1
        },
        "price": {
```

```
"bsonType": "number",
"description": "Giá chuyển đi"
},
"status": {
  "bsonType": "string",
  "enum": [
    "scheduled",
    "ongoing",
    "completed",
    "cancelled"
  ]
},
"passengers": {
  "bsonType": "array",
  "description": "Danh sách hành khách.",
  "additionalItems": true,
  "items": [
    {
      "bsonType": "string",
      "enum": [
        "confirmed",
        "cancelled"
      ]
    },
    {
      "bsonType": "number",
      "description": "Số ghế đã đặt\n"
    },
    {
      "bsonType": "objectId",
      "description": "ID của hành khách."
    }
  ]
},
"distance": {
  "bsonType": "object",
  "description": "Khoảng cách tổng cộng.",
  "properties": {
    "value": {
      "bsonType": "number",
      "description": "Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét)."
    },
    "text": {
      "bsonType": "string",
      "description": "Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')"
    }
  }
},
"additionalProperties": false,
"required": [
  "value",
  "text"
]
},
"duration": {
  "bsonType": "object",
  "description": "Thời gian di chuyển ước tính.",
  "properties": {
    "value": {
      "bsonType": "number",
      "description": "Giá trị thời gian (đơn vị: giây)."
    }
  }
},
```

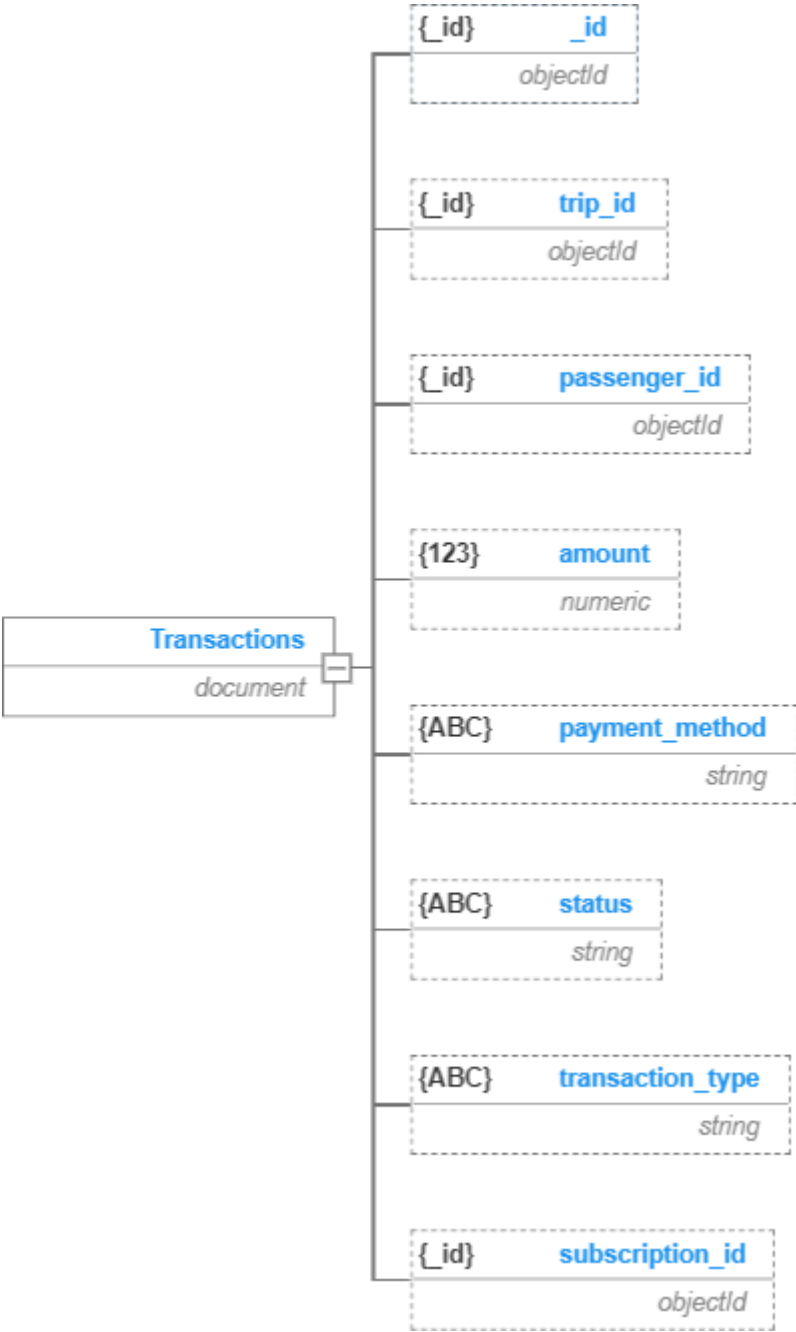
```

        "text": {
          "bsonType": "string",
          "description": "Thời gian dạng văn bản (ví dụ: '15 phút')"
        }
      },
      "additionalProperties": false,
      "required": [
        "value",
        "text"
      ]
    ],
    },
    "steps": {
      "bsonType": "array",
      "description": "Các bước di chuyển chi tiết",
      "additionalItems": true,
      "items": [
        {
          "bsonType": "string"
        },
        {
          "bsonType": "object",
          "description": "Khoảng cách của bước này",
          "properties": {
            "value": {
              "bsonType": "number",
              "description": "Giá trị khoảng cách (đơn vị: mét)."
            },
            "text": {
              "bsonType": "string",
              "description": "Khoảng cách dạng văn bản (ví dụ: '10 km')"
            }
          }
        },
        {
          "bsonType": "object",
          "description": "Tọa độ bắt đầu của bước này [longitude, latitude]",
          "properties": {
            "value": {
              "bsonType": "array",
              "description": "Tọa độ bắt đầu của bước này [longitude, latitude]",
              "additionalItems": true
            },
            "text": {
              "bsonType": "array",
              "description": "Tọa độ kết thúc của bước này [longitude, latitude]",
              "additionalItems": true
            }
          }
        }
      ]
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
      "driver_id"
    ]
  }
},
"validationLevel": "off",
"validationAction": "warn"
});

```

2.1.2.3 Collection Transactions

2.1.2.3.1 Transactions Tree Diagram



2.1.2.3.2 Transactions Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	Transactions
Activated	true
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.3.3 Transactions Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false	pk		
trip_id	objectId	false	fk		
passenger_id	objectId	false			
amount	numeric	false			
payment_method	string	false			
status	string	false			
transaction_type	string	false			
subscription_id	objectId	false			

#### 2.1.2.3.3.1 Field \_id

##### 2.1.2.3.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId
Primary key	true

#### 2.1.2.3.3.2 Field trip\_id

##### 2.1.2.3.3.2.1 trip\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	trip_id
Activated	true
Type	objectId
Foreign collection	Trips
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

#### 2.1.2.3.3.3 Field passenger\_id

##### 2.1.2.3.3.3.1 passenger\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	passenger_id
Activated	true
Type	objectId

#### 2.1.2.3.3.4 Field amount

##### 2.1.2.3.3.4.1 amount properties

PROPERTY	VALUE
Name	amount
Activated	true
Type	numeric

#### 2.1.2.3.3.5 Field payment\_method

##### 2.1.2.3.3.5.1 payment\_method properties

PROPERTY	VALUE
Name	payment_method
Activated	true
Type	string
Enum	Momo,ZaloPay,VnPay



2.1.2.3.3.6 Field status

2.1.2.3.3.6.1 status properties

PROPERTY	VALUE
Name	status
Activated	true
Type	string
Enum	paid,pending,failed

2.1.2.3.3.7 Field transaction\_type

2.1.2.3.3.7.1 transaction\_type properties

PROPERTY	VALUE
Name	transaction_type
Activated	true
Type	string
Enum	trip_payment,subscription

2.1.2.3.3.8 Field subscription\_id

2.1.2.3.3.8.1 subscription\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	subscription_id
Activated	true
Type	objectId

2.1.2.3.4 Transactions Target Script

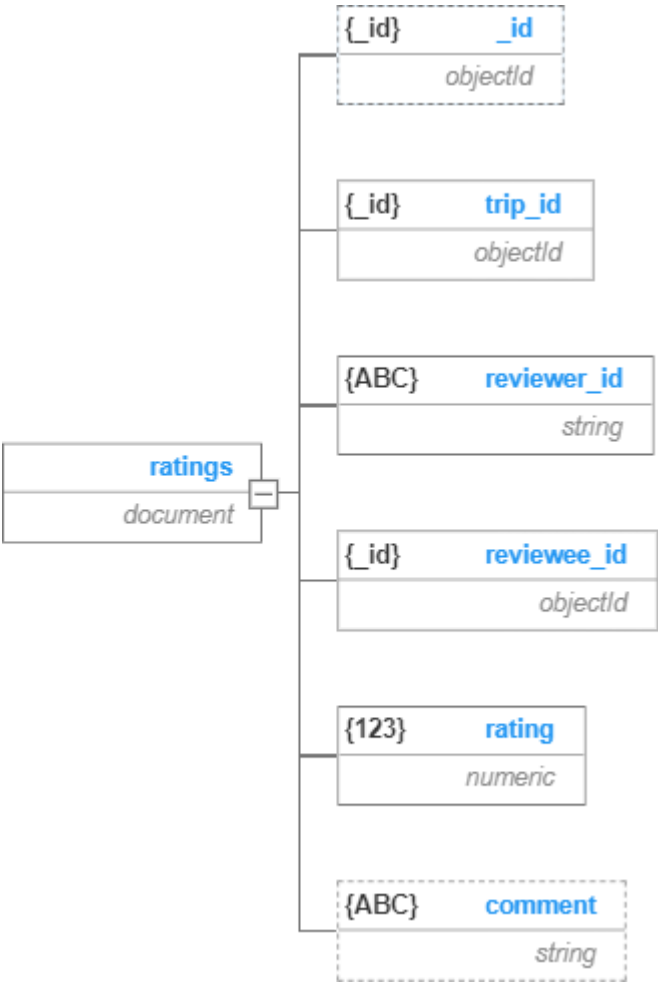
```

db.createCollection("Transactions ", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "Transactions ",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "trip_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "passenger_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "amount": {
          "bsonType": "number"
        },
        "payment_method": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "Momo",
            "ZaloPay",
            "VnPay"
          ]
        },
        "status": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "paid",
            "pending",
            "failed"
          ]
        },
        "transaction_type": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "trip_payment",
            "subscription"
          ]
        },
        "subscription_id ": {
          "bsonType": "objectId"
        }
      },
      "additionalProperties": false
    }
  },
  "validationLevel": "off",
  "validationAction": "warn"
});

```

#### 2.1.2.4 Collection ratings

##### 2.1.2.4.1 ratings Tree Diagram



2.1.2.4.2 ratings Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	ratings
Activated	true
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.4.3 ratings Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false	pk		
trip_id	objectId	true	fk		
reviewer_id	string	true	fk		
reviewee_id	objectId	true	fk		
rating	numeric	true			
comment	string	false			

2.1.2.4.3.1 Field \_id

2.1.2.4.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId
Primary key	true

2.1.2.4.3.2 Field trip\_id

2.1.2.4.3.2.1 trip\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	trip_id
Activated	true
Type	objectId
Required	true
Foreign collection	Trips
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.4.3.3 Field reviewer\_id

2.1.2.4.3.3.1 reviewer\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	reviewer_id
Activated	true
Type	string
Required	true
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.4.3.4 Field reviewee\_id

2.1.2.4.3.4.1 reviewee\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	reviewee_id
Activated	true
Type	objectId
Required	true
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.4.3.5 Field rating

2.1.2.4.3.5.1 rating properties

PROPERTY	VALUE
Name	rating
Activated	true
Type	numeric
Required	true
Min value	1
Max value	5

2.1.2.4.3.6 Field comment

2.1.2.4.3.6.1 comment properties

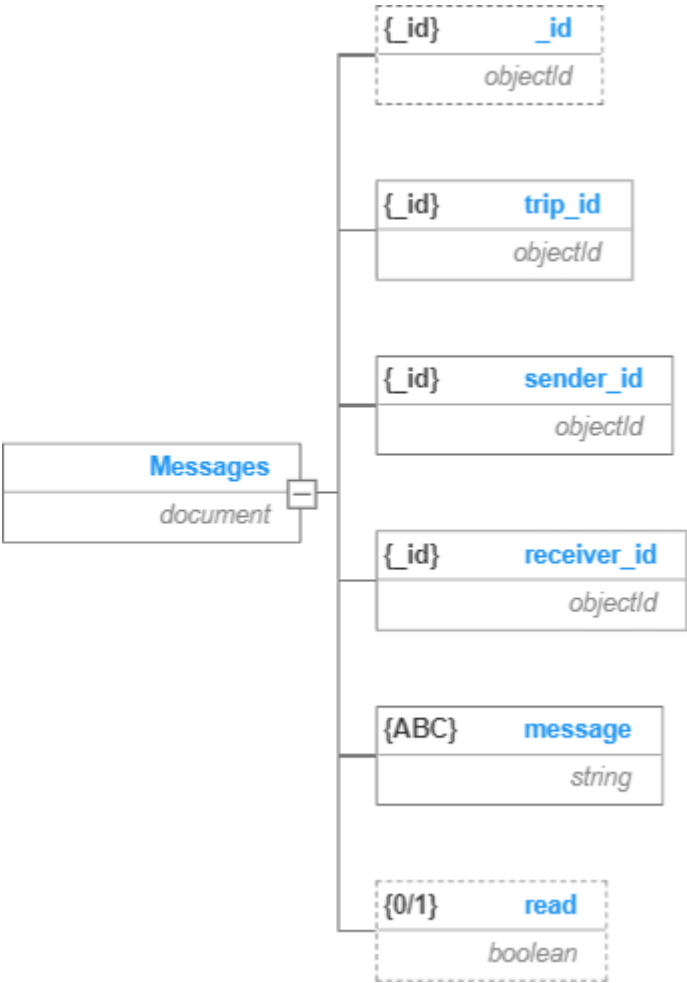
PROPERTY	VALUE
Name	comment
Activated	true
Type	string

2.1.2.4.4 ratings Target Script

```
db.createCollection("ratings", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "ratings",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "trip_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "reviewer_id": {
          "bsonType": "string"
        },
        "reviewee_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "rating": {
          "bsonType": "number",
          "maximum": 5,
          "minimum": 1
        },
        "comment": {
          "bsonType": "string"
        }
      }
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
      "trip_id",
      "reviewer_id",
      "reviewee_id",
      "rating"
    ]
  },
  "validationLevel": "off",
  "validationAction": "warn"
});
```

2.1.2.5 Collection Messages

2.1.2.5.1 Messages Tree Diagram



2.1.2.5.2 Messages Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	Messages
Activated	true
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.5.3 Messages Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false			
trip_id	objectId	true	fk		
sender_id	objectId	true	fk		
receiver_id	objectId	true	fk		
message	string	true			
read	boolean	false			

2.1.2.5.3.1 Field \_id

2.1.2.5.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId

### 2.1.2.5.3.2 Field trip\_id

#### 2.1.2.5.3.2.1 trip\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	trip_id
Activated	true
Type	objectId
Required	true
Foreign collection	Trips
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

### 2.1.2.5.3.3 Field sender\_id

#### 2.1.2.5.3.3.1 sender\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	sender_id
Activated	true
Type	objectId
Required	true
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

### 2.1.2.5.3.4 Field receiver\_id

#### 2.1.2.5.3.4.1 receiver\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	receiver_id
Activated	true
Type	objectId
Required	true
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

### 2.1.2.5.3.5 Field message

#### 2.1.2.5.3.5.1 message properties

PROPERTY	VALUE
Name	message
Activated	true
Type	string
Required	true

### 2.1.2.5.3.6 Field read

#### 2.1.2.5.3.6.1 read properties

PROPERTY	VALUE
Name	read
Activated	true
Type	boolean

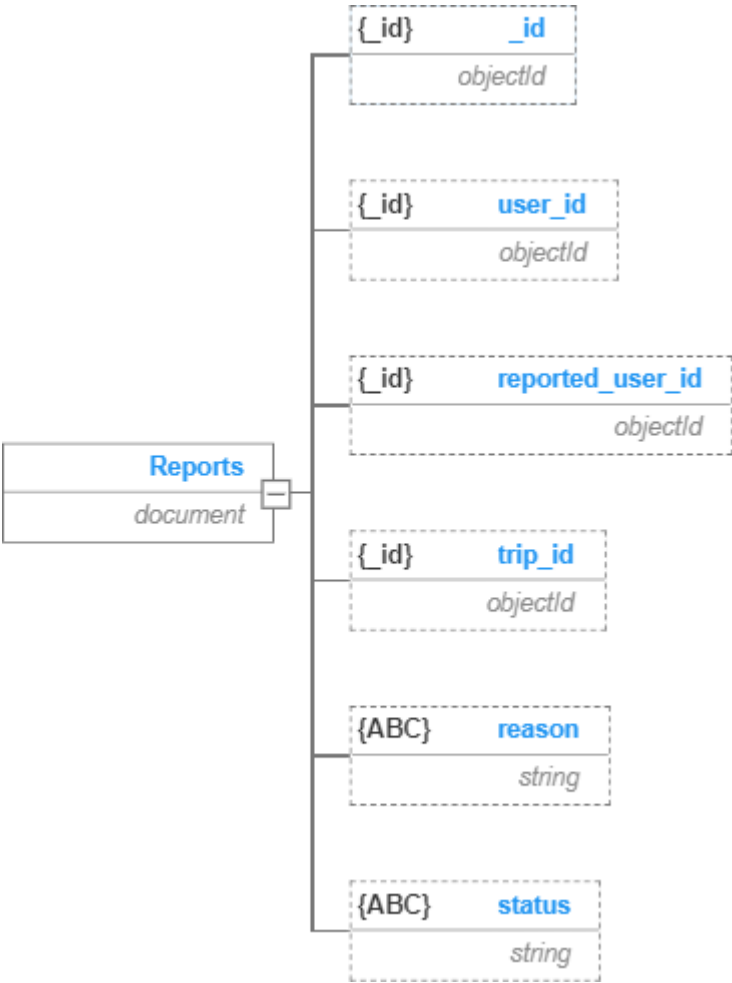
### 2.1.2.5.4 Messages Target Script

```
db.createCollection("Messages", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "Messages",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "trip_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "sender_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "receiver_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "message": {
          "bsonType": "string"
        },
        "read": {
          "bsonType": "bool"
        }
      },
      "additionalProperties": false,
      "required": [
        "trip_id",
        "sender_id",
        "receiver_id",
        "message"
      ]
    }
  },
  "validationLevel": "off",
  "validationAction": "warn"
});
```

### 2.1.2.6 Collection Reports

#### 2.1.2.6.1 Reports Tree Diagram





2.1.2.6.2 Reports Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	Reports
Activated	true
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.6.3 Reports Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false	pk		
user_id	objectId	false	fk		
reported_user_id	objectId	false	fk		
trip_id	objectId	false	fk		
reason	string	false			
status	string	false			

2.1.2.6.3.1 Field \_id

2.1.2.6.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId
Primary key	true

2.1.2.6.3.2 Field user\_id

2.1.2.6.3.2.1 user\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	user_id
Activated	true
Type	objectId
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.6.3.3 Field reported\_user\_id

2.1.2.6.3.3.1 reported\_user\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	reported_user_id
Activated	true
Type	objectId
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.6.3.4 Field trip\_id

2.1.2.6.3.4.1 trip\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	trip_id
Activated	true
Type	objectId
Foreign collection	Trips
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.6.3.5 Field reason

2.1.2.6.3.5.1 reason properties

PROPERTY	VALUE
Name	reason
Activated	true
Type	string

2.1.2.6.3.6 Field status

2.1.2.6.3.6.1 status properties

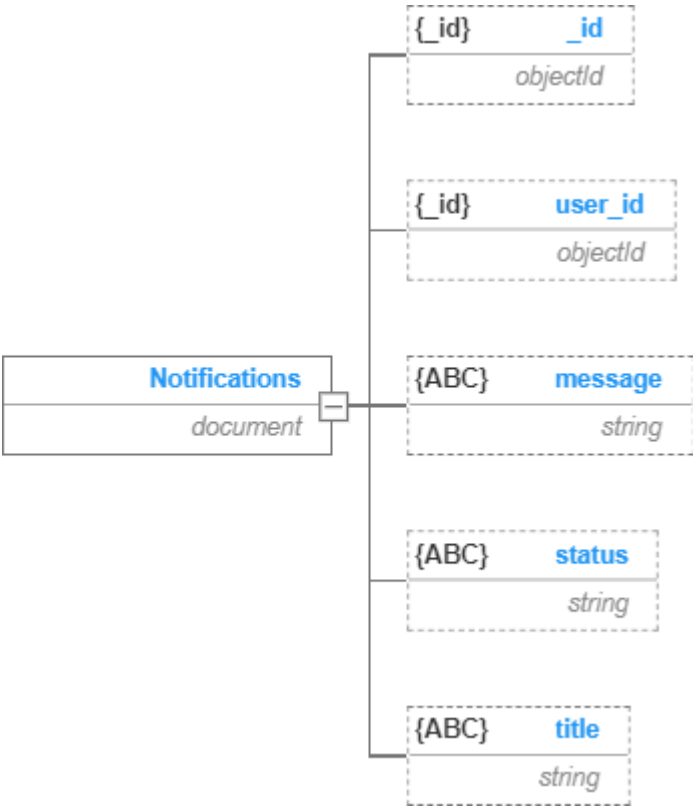
PROPERTY	VALUE
Name	status
Activated	true
Type	string
Enum	pending,resolved

2.1.2.6.4 Reports Target Script

```
db.createCollection("Reports", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "Reports",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "user_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "reported_user_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "trip_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "reason": {
          "bsonType": "string"
        },
        "status": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "pending",
            "resolved"
          ]
        }
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "validationLevel": "off",
  "validationAction": "warn"
});
```

## 2.1.2.7 Collection Notifications

### 2.1.2.7.1 Notifications Tree Diagram



2.1.2.7.2 Notifications Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	Notifications
Activated	true
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.7.3 Notifications Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false			
user_id	objectId	false	fk		
message	string	false			
status	string	false			
title	string	false			

2.1.2.7.3.1 Field \_id

2.1.2.7.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId

2.1.2.7.3.2 Field user\_id

2.1.2.7.3.2.1 user\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	user_id
Activated	true
Type	objectId
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.7.3.3 Field message

2.1.2.7.3.3.1 message properties

PROPERTY	VALUE
Name	message
Activated	true
Type	string
Enum	trip_update,payment_success,system_alert

2.1.2.7.3.4 Field status

2.1.2.7.3.4.1 status properties

PROPERTY	VALUE
Name	status
Activated	true
Type	string
Enum	unread,read

2.1.2.7.3.5 Field title

2.1.2.7.3.5.1 title properties

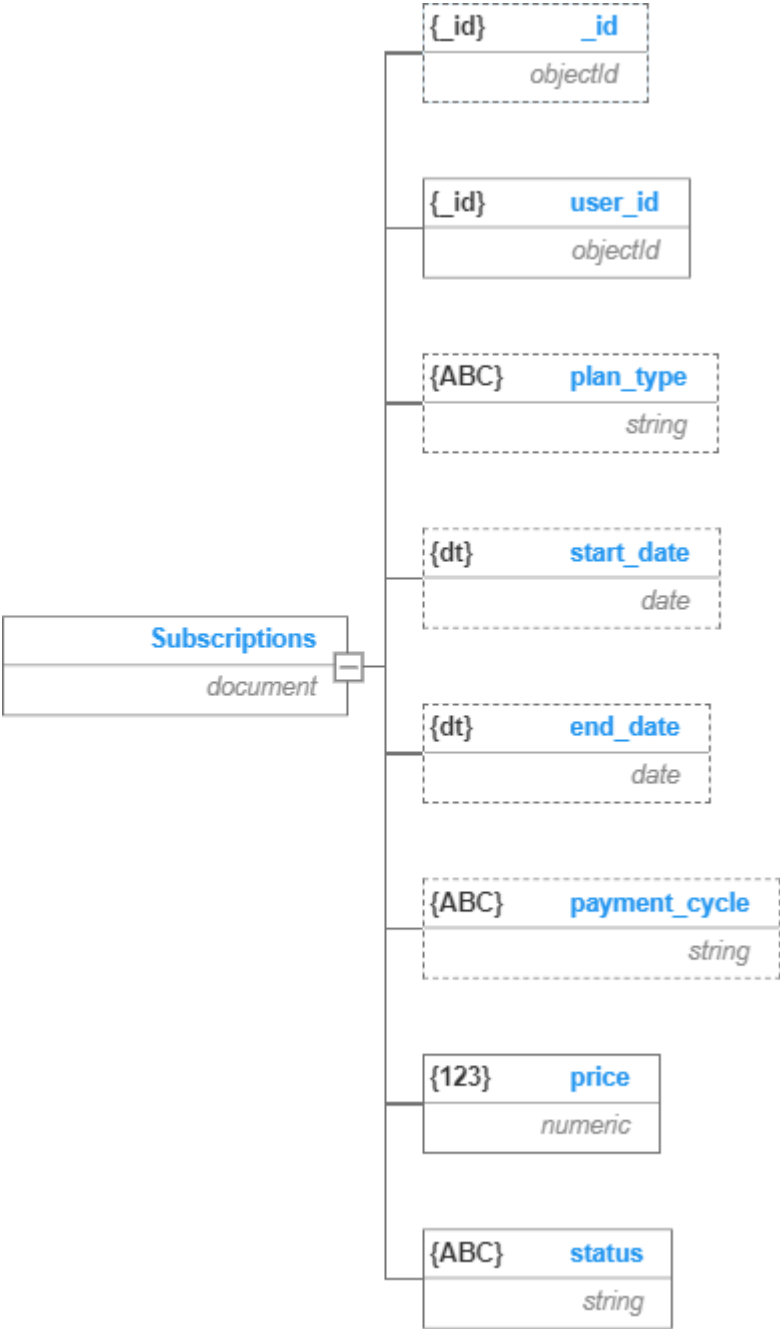
PROPERTY	VALUE
Name	title
Activated	true
Type	string

2.1.2.7.4 Notifications Target Script

```
db.createCollection("Notifications", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "Notifications",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "user_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "message": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "trip_update",
            "payment_success",
            "system_alert"
          ]
        },
        "status": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "unread",
            "read"
          ]
        },
        "title": {
          "bsonType": "string"
        }
      }
    },
    "additionalProperties": false
  },
  "validationLevel": "off",
  "validationAction": "warn"
});
```

### 2.1.2.8 Collection Subscriptions

#### 2.1.2.8.1 Subscriptions Tree Diagram



2.1.2.8.2 Subscriptions Properties

PROPERTY	VALUE
Collection name	Subscriptions
Activated	true
Storage engine	WiredTiger
Validation level	Off
Validation action	Warn
Additional properties	false

2.1.2.8.3 Subscriptions Fields

FIELD	TYPE	REQ	KEY	DESCRIPTION	COMMENTS
_id	objectId	false	pk		
user_id	objectId	true	fk		
plan_type	string	false			
start_date	date	false		Ngày bắt đầu gói	
end_date	date	false		Ngày kết thúc gói	
payment_cycle	string	false			
price	numeric	true		Giá gói	
status	string	true			

2.1.2.8.3.1 Field \_id

2.1.2.8.3.1.1 \_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	_id
Activated	true
Type	objectId
Required	false
Primary key	true

2.1.2.8.3.2 Field user\_id

2.1.2.8.3.2.1 user\_id properties

PROPERTY	VALUE
Name	user_id
Activated	true
Type	objectId
Required	true
Foreign collection	Users
Foreign field	_id
Relationship type	Foreign Key

2.1.2.8.3.3 Field plan\_type

2.1.2.8.3.3.1 plan\_type properties

PROPERTY	VALUE
Name	plan_type
Activated	true
Type	string
Enum	basic,premium,vip

2.1.2.8.3.4 Field start\_date



**2.1.2.8.3.4.1 start\_date properties**

PROPERTY	VALUE
Name	start_date
Activated	true
Type	date
Description	Ngày bắt đầu gói
Primary key	false

**2.1.2.8.3.5 Field end\_date****2.1.2.8.3.5.1 end\_date properties**

PROPERTY	VALUE
Name	end_date
Activated	true
Type	date
Description	Ngày kết thúc gói
Primary key	false

**2.1.2.8.3.6 Field payment\_cycle****2.1.2.8.3.6.1 payment\_cycle properties**

PROPERTY	VALUE
Name	payment_cycle
Activated	true
Type	string
Enum	monthly,annual

**2.1.2.8.3.7 Field price****2.1.2.8.3.7.1 price properties**

PROPERTY	VALUE
Name	price
Activated	true
Type	numeric
Description	Giá gói
Required	true

**2.1.2.8.3.8 Field status****2.1.2.8.3.8.1 status properties**

PROPERTY	VALUE
Name	status
Activated	true
Type	string
Enum	active,expired,cancelled
Required	true

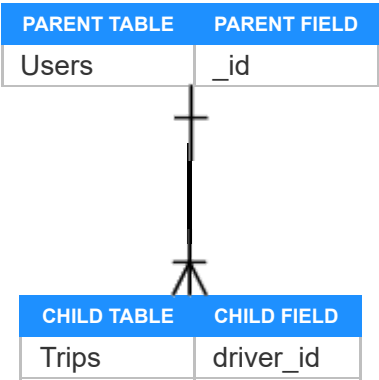
**2.1.2.8.4 Subscriptions Target Script**

```
db.createCollection("Subscriptions", {
  "capped": false,
  "validator": {
    "$jsonSchema": {
      "bsonType": "object",
      "title": "Subscriptions",
      "properties": {
        "_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "user_id": {
          "bsonType": "objectId"
        },
        "plan_type": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "basic",
            "premium",
            "vip"
          ]
        },
        "start_date": {
          "bsonType": "date",
          "description": "Ngày bắt đầu gói"
        },
        "end_date": {
          "bsonType": "date",
          "description": "Ngày kết thúc gói"
        },
        "payment_cycle": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "monthly",
            "annual"
          ]
        },
        "price": {
          "bsonType": "number",
          "description": "Giá gói"
        },
        "status": {
          "bsonType": "string",
          "enum": [
            "active",
            "expired",
            "cancelled "
          ]
        }
      }
    },
    "additionalProperties": false,
    "required": [
      "user_id",
      "price",
      "status"
    ]
  },
  "validationLevel": "off",
  "validationAction": "warn"
});
```

### 3. RELATIONSHIPS

#### 3.1 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_Trips.driver\_id

##### 3.1.1 fk\_Users.\_id\_to\_Trips.driver\_id Diagram

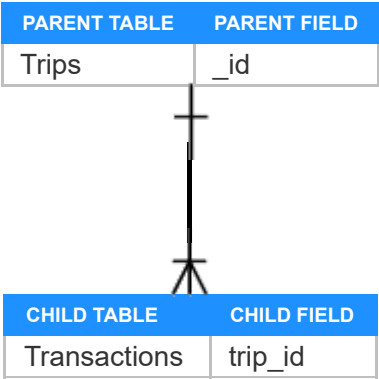


##### 3.1.2 fk\_Users.\_id\_to\_Trips.driver\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_Trips.driver_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Trips
Child field	driver_id
Child Cardinality	1..n
Comments	

#### 3.2 Relationship fk\_Trips.\_id\_to\_Transactions .trip\_id

##### 3.2.1 fk\_Trips.\_id\_to\_Transactions .trip\_id Diagram

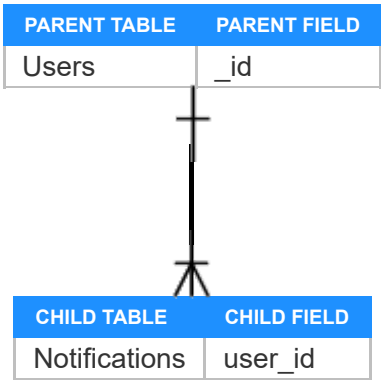


##### 3.2.2 fk\_Trips.\_id\_to\_Transactions .trip\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Trips._id_to_Transactions .trip_id
Description	
Parent Collection	Trips
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Transactions
Child field	trip_id
Child Cardinality	1..n
Comments	

3.3 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_Notifications.user\_id

3.3.1 fk\_Users.\_id\_to\_Notifications.user\_id Diagram

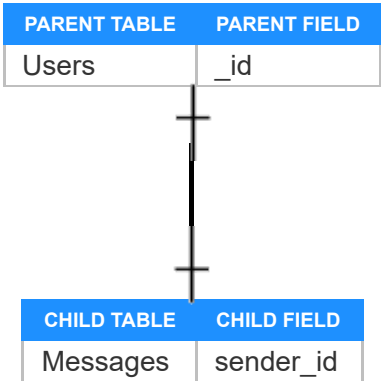


3.3.2 fk\_Users.\_id\_to\_Notifications.user\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_Notifications.user_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Notifications
Child field	user_id
Child Cardinality	1..n
Comments	

3.4 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_Messages.sender\_id

3.4.1 fk\_Users.\_id\_to\_Messages.sender\_id Diagram

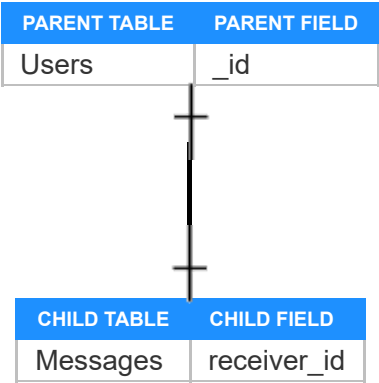


3.4.2 fk\_Users.\_id\_to\_Messages.sender\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_Messages.sender_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Messages
Child field	sender_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.5 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_Messages.receiver\_id

3.5.1 fk\_Users.\_id\_to\_Messages.receiver\_id Diagram

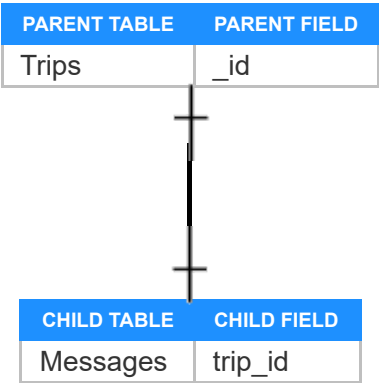


3.5.2 fk\_Users.\_id\_to\_Messages.receiver\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_Messages.receiver_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Messages
Child field	receiver_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.6 Relationship fk\_Trips.\_id\_to\_Messages.trip\_id

3.6.1 fk\_Trips.\_id\_to\_Messages.trip\_id Diagram

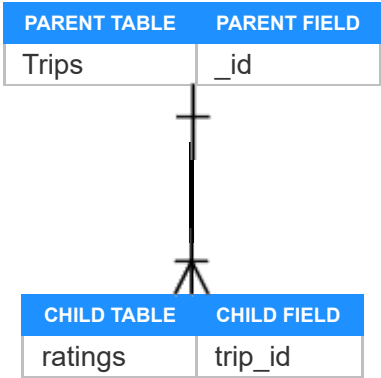


3.6.2 fk\_Trips.\_id\_to\_Messages.trip\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Trips._id_to_Messages.trip_id
Description	
Parent Collection	Trips
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Messages
Child field	trip_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.7 Relationship fk\_Trips.\_id\_to\_ratings.trip\_id

3.7.1 fk\_Trips.\_id\_to\_ratings.trip\_id Diagram

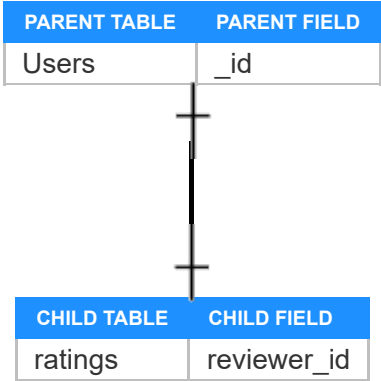


3.7.2 fk\_Trips.\_id\_to\_ratings.trip\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Trips._id_to_ratings.trip_id
Description	
Parent Collection	Trips
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	ratings
Child field	trip_id
Child Cardinality	1..n
Comments	

3.8 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_ratings.reviewer\_id

3.8.1 fk\_Users.\_id\_to\_ratings.reviewer\_id Diagram

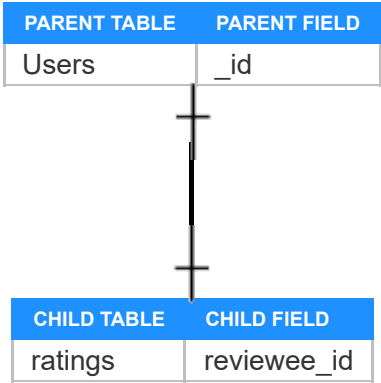


3.8.2 fk\_Users.\_id\_to\_ratings.reviewer\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_ratings.reviewer_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	ratings
Child field	reviewer_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.9 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_ratings.reviewee\_id

3.9.1 fk\_Users.\_id\_to\_ratings.reviewee\_id Diagram

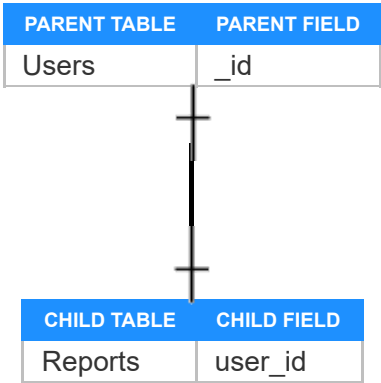


3.9.2 fk\_Users.\_id\_to\_ratings.reviewee\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_ratings.reviewee_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	ratings
Child field	reviewee_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.10 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_Reports.user\_id

3.10.1 fk\_Users.\_id\_to\_Reports.user\_id Diagram

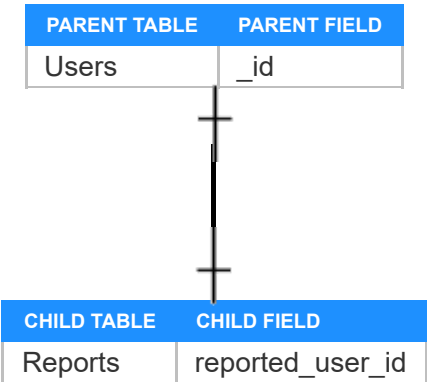


3.10.2 fk\_Users.\_id\_to\_Reports.user\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_Reports.user_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Reports
Child field	user_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.11 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_Reports.reported\_user\_id

3.11.1 fk\_Users.\_id\_to\_Reports.reported\_user\_id Diagram

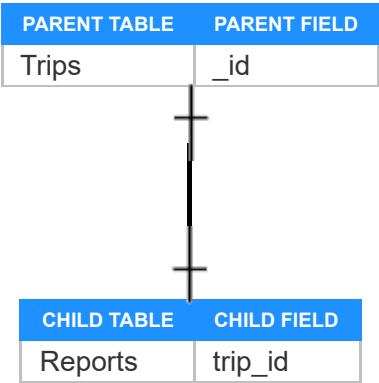


3.11.2 fk\_Users.\_id\_to\_Reports.reported\_user\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_Reports.reported_user_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Reports
Child field	reported_user_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.12 Relationship fk\_Trips.\_id\_to\_Reports.trip\_id

3.12.1 fk\_Trips.\_id\_to\_Reports.trip\_id Diagram



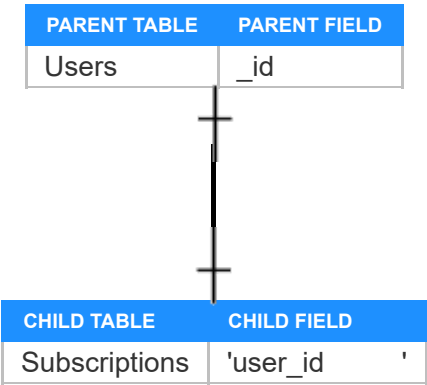
3.12.2 fk\_Trips.\_id\_to\_Reports.trip\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Trips._id_to_Reports.trip_id
Description	
Parent Collection	Trips
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Reports
Child field	trip_id
Child Cardinality	1
Comments	

3.13 Relationship fk\_Users.\_id\_to\_Subscriptions.user\_id



3.13.1 fk\_Users.\_id\_to\_Subscriptions.user\_id Diagram



3.13.2 fk\_Users.\_id\_to\_Subscriptions.user\_id Properties

PROPERTY	VALUE
Name	fk_Users._id_to_Subscriptions.user_id
Description	
Parent Collection	Users
Parent field	_id
Parent Cardinality	1
Child Collection	Subscriptions
Child field	user_id
Child Cardinality	1
Comments	