Project 1 Report

이름: 이예준

학번: 20212022

1. Entity

- -Agent
- -Buyer
- -Seller
- -Market
- -Sold
- -Photo
- -Room

2. Attribute

- 1. Agent : Agent_id, Name, Phone_num, Address, Email
- 2. Buyer: Buyer_id, Name, Phone_num, Address, Email
- 3. Seller: Seller_id, Name, Phone_num, Agency, Email
- 4. Market: Market_id, Name, Address, Price, Type, School_district, Enroll_date
- 5. Sold: Sold_id, Name, Address, Price, Type, School_district, Sold_date
- 6. Photo: Photo_id, Interior_photo, Exterior_photo, Floor_plan
- 7. Room: Room_id, Bed_room, Bath_room

3. Primary Key

- 1. Agent : Agent_id
- 2. Buyer : Buyer_id
- 3. Seller: Seller_id
- 4. Market: Market id
- 5. Sold: Sold_id
- 6. Photo: Photo_id
- 7. Room: Room_id

4. Relationship set

1. Agent and Market

Relationship : Agent 가 Property 를 특정 Price 로 대리 판매한다.

Cardinality: 1 명의 Agent 가 여러 Property 를 대리 판매할 수 있다. (one to many)



*Agent 와 Market 간의 E-R Diagram

2. Seller and Market

Relationship: Seller는 Property를 판매하기 위해 시장에 등록한다.

Cardinality: 1 명의 Buyer 가 여러 Property 를 판매 등록할 수 있다. (one to many)



*Seller 와 Market 간의 E-R Diagram

3. Agent and Sold

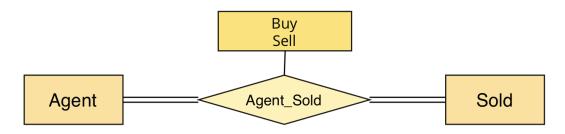
Relationship : Agent 가 Property 를 특정 Price 로 대리 판매, 구매한다.

Cardinality : 1 명의 Agent 가 여러 Property 를 대리 판매, 구매할 수 있고,

1 개의 Property 에 최대 2 명의 Agent 가 참여할 수 있다.

(many to many)

Attribute : Agent 가 구매를 대리하는지 판매를 대리하는지 아니면 둘 다인지 알기 위한 정보를 기록한다.



*Agent 와 Sold 간의 E-R Diagram

4. Seller and Sold

Relationship: Seller 가 Property 를 판매한다.

Cardinality : 1 명의 Seller 가 여러 Property 를 판매할 수 있다. (one to many)



*Seller 와 Sold 간의 E-R Diagram

5. Buyer and Sold

Relationship: Buyer는 Property를 구매한다.

Cardinality : 1 명의 Buyer 가 여러 Property 를 구매할 수 있다. (one to many)



*Buyer 와 Sold 간의 E-R Diagram

6. Market and Photo

Relationship : Market 의 Property 에는 Photo 가 있다.

Cardinality: 1개의 Property 에는 1개의 Photo 가 있다.(one to one)



^{*}Market 과 Photo 간의 E-R Diagram

7. Sold and Photo

Relationship : Sold 의 Property 에는 Photo 가 있다.

Cardinality : 1 개의 Property 에는 1 개의 Photo 가 있다.(one to one)



*Sold 과 Photo 간의 E-R Diagram

8. Market and Room

Relationship: Market 의 Property 에는 Room 이 있다.

Cardinality : 여러 개의 Property 가 하나의 Room 을 가질 수 있다.(many to one)



^{*}Market 과 Room 간의 E-R Diagram

9. Sold and Room

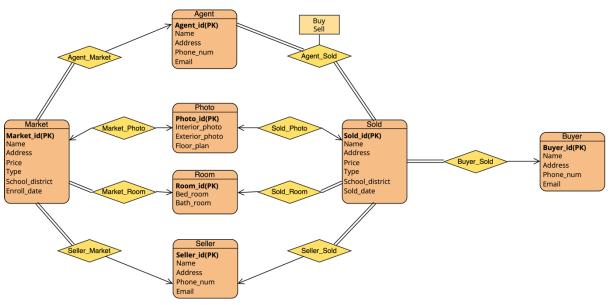
Relationship : Sold 의 Property 에는 Room 이 있다.

Cardinality : 여러 개의 Property 가 하나의 Room 을 가질 수 있다.(many to one)



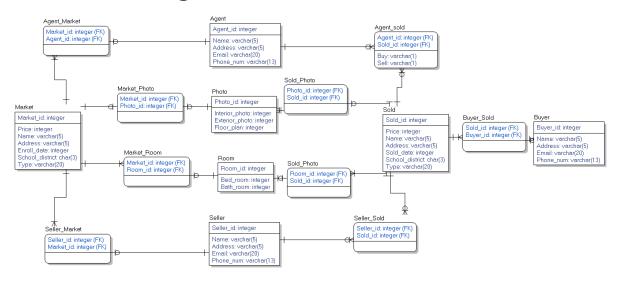
*Sold과 Room 간의 E-R Diagram

5. E-R Diagram



*전체적인 E-R Diagram

6. Shema Diagram



1. Agent

-Agent_id : integer -Name : varchar(5) -Phone_num : varchar(13)

-Address: varchar(5) -Email: varchar(20)

2. Buyer

-Buyer_id : integer -Name : varchar(5) -Phone_num : varchar(13)

-Address: varchar(5) -Email: varchar(20)

3. Seller

-Seller_id : integer -Name : varchar(5) -Phone_num : varchar(13)

-Address: varchar(5) -Email: varchar(20)

4. Market

-Market_id : integer -Price : integer -Address : varchar(5)

-Enroll_date : integer -School_district : char(3) -Type : varchar(20)

5. Sold

-Sold id : integer -Price : integer -Address : varchar(5)

-Enroll_date : integer -School_district : char(3) -Type : varchar(20)

6. Photo

-Photo_id : integer -Interior_photo : integer -Exterior_photo : integer

-Floor_plan : integer

7. Room

-Room_id : integer -Bed_room : integer -Bath_room : integer