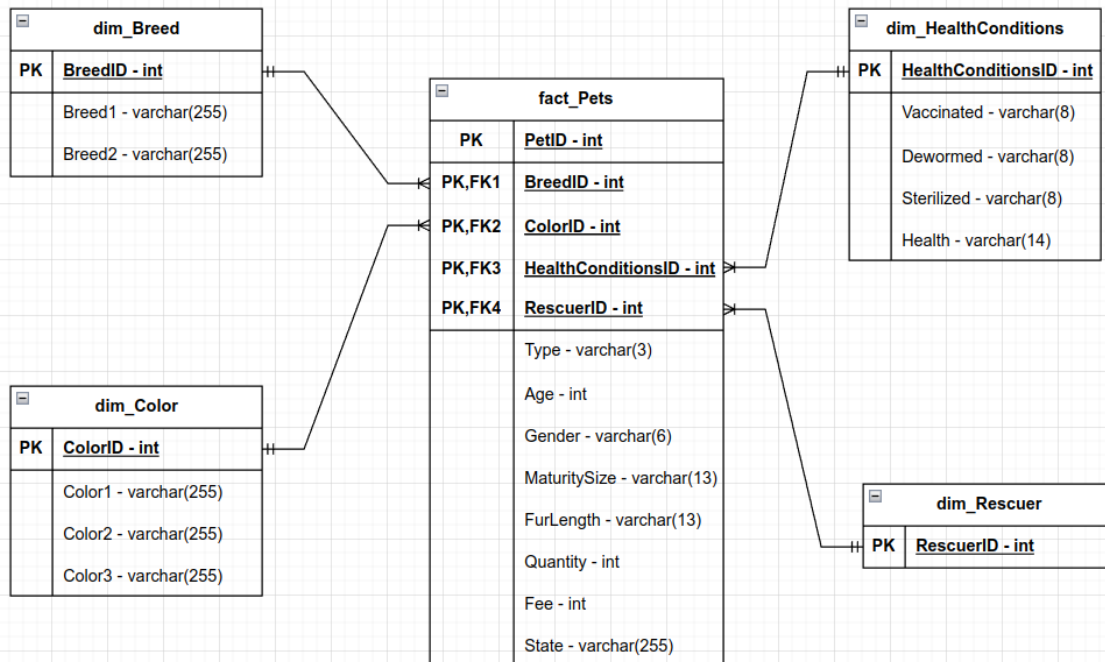


Lược đồ ERD của Data Warehouse.

Centralized Data Warehouse PetFinder



Liệt kê các truy vấn nghiệp vụ.

1. Xác định loài thú cưng phổ biến nhất

```
-- 01. Xác định thú cưng nào phổ biến nhất
select top 1
    Type,
    count(*) as Total
from fact_Pets
group by Type
order by Total desc;
```

150 %

	Type	Total
1	Dog	8132

2. Xác định độ tuổi trung bình của thú cưng

```
-- 02. Xác định độ tuổi trung bình của từng thú cưng
select
    Type,
    avg(Age) as Average_Age
from fact_Pets
group by Type
order by Average_Age desc;
```

150 %

	Type	Average_Age
1	Dog	12
2	Cat	7

3. Có bao nhiêu thú cưng trong từng tiểu bang?

```
-- 03. Co bao nhieu thu cung trong tung state
select
    State,
    Type,
    count(*) as Total
from fact_Pets
group by State, Type
order by State, Type, Total desc;
```

150 %

Results Messages

	State	Type	Total
1	Johor	Cat	229
2	Johor	Dog	278
3	Kedah	Cat	53
4	Kedah	Dog	57
5	Kelantan	Cat	12
6	Kelantan	Dog	3
7	Kuala Lumpur	Cat	2158
8	Kuala Lumpur	Dog	1687
9	Labuan	Cat	1
10	Labuan	Dog	2
11	Melaka	Cat	53

Query executed successfully.

4. Có bao nhiêu thú cưng đã được tiêm phòng và triệt sản

```
-- 04. Co bao nhieu thu da duoc tiem phong va triet san
select
    pet.Type,
    count(*) as Total
from fact_Pets as pet
inner join dim_HealthConditions as heal on pet.HealthConditionsID = heal.HealthConditionsID
where heal.Vaccinated = 'Yes' and heal.Sterilized = 'Yes'
group by pet.Type
order by Total;
```

150 %

Results Messages

	Type	Total
1	Cat	958
2	Dog	1554

5. Giống chính của vật nuôi nào, có phí nuôi cao nhất

```
-- 05. Giống chính của vật nuôi nào có phí nuôi cao nhất
select
    pet.Type,
    bre.Breed1,
    pet.Fee
from fact_Pets as pet
inner join dim_Breed as bre on pet.BreedID = bre.BreedID
inner join (
    select
        pet.Type,
        max(pet.Fee) as Max_Fee
    from fact_Pets as pet
    inner join dim_Breed as bre on pet.BreedID = bre.BreedID
    group by pet.Type
) as pet1 on pet.Fee = pet1.Max_Fee
where pet.Type = pet1.Type
order by pet.Fee desc;
```

150 %

Results Messages

	Type	Breed1	Fee
1	Dog	German Shepherd Dog	3000
2	Cat	Persian	800