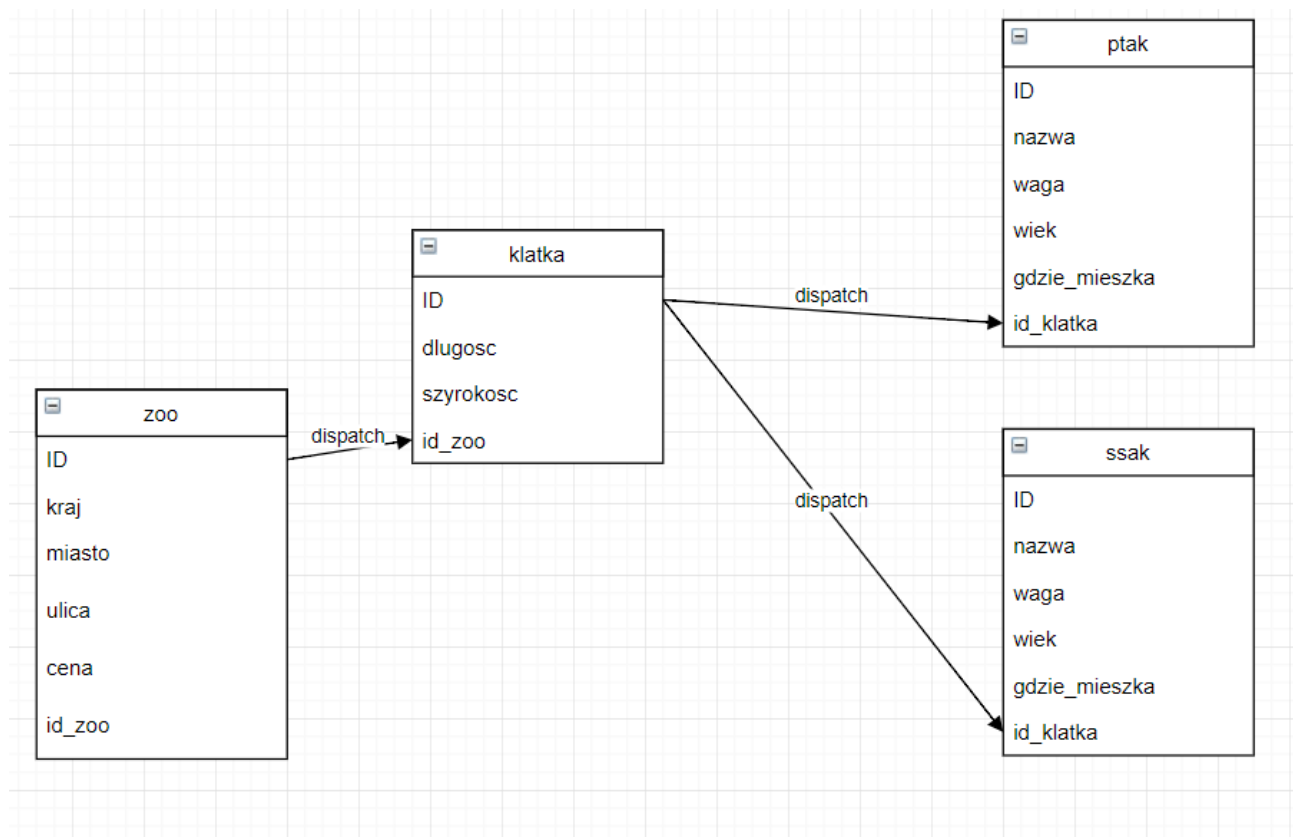


Zadania:

1. Stworzyć tabele: zoo, ptak, ssak, klatka. Każde zoo ma kilka zwierząt z każdego gatunku. Każde zoo ma kilka klatek.
2. Do każdej z tabel dodać autoinkrementowalne ID plus minimum 4 inne pola. Typy pól pozostawiam do własnej interpretacji.
3. Dodać 3 zoo, po 5 zwierząt z każdego gatunku i po 7 klatek na każde zoo.
4. Wypisać nazwy wszystkich zwierząt, których nazwa zawiera wybraną literę (nie może być to pierwsza lub ostatnia litera).
5. Wypisać wszystkie ptaki, które znajdują się w jednym wybranym zoo (trzeba zrobić połączenie tabel)
6. Przenieść wybrany gatunek do innego zoo.



1. Stworzono tabele: zoo, ptak, ssak, klatka. Każde zoo ma kilka zwierząt z każdego gatunku. Każde zoo ma kilka klatek.

Zrobiono to w punkcie niżej.

2. Do każdej z tabel dodać autoinkrementowalne ID plus minimum 4 inne pola. Typy pól pozostawiam do własnej interpretacji.

```
CREATE TABLE zoo (  
  ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_zoo PRIMARY KEY,  
  kraj NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  miasto NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  ulica NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  cena NCHAR(6) NOT NULL,  
  id_zoo INT FOREIGN KEY REFERENCES zoo(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE klatka(  
  ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_klatka PRIMARY KEY,  
  dlugosc INT NOT NULL,  
  szerokosc INT NOT NULL,  
  wygodnosc NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  dostepnosc NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  id_zoo INT FOREIGN KEY REFERENCES zoo(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE ptak(  
  ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_ptak PRIMARY KEY,  
  nazwa NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  waga INT NOT NULL,  
  wiek INT NOT NULL,  
  gdzie_mieszka NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  id_klatka INT FOREIGN KEY REFERENCES klatka(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE ssak(  
  ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_ssak PRIMARY KEY,  
  nazwa NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  waga INT NOT NULL,  
  wiek INT NOT NULL,  
  gdzie_mieszka NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  id_klatka INT FOREIGN KEY REFERENCES klatka(ID)  
);
```

3. Dodać 3 zoo, po 5 zwierząt z każdego gatunku i po 7 klatek na każde zoo.

INSERT INTO zoo
VALUES ('Polska','Warszawa','Wejska',400,1);

INSERT INTO zoo
VALUES ('Polska','Krakow','Narut',60,2);

INSERT INTO zoo
VALUES ('Polska','Wroclaw','Gumburgowksa',300,3);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);

INSERT INTO klatka
VALUES (600,500,'zla','normal',1);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);

INSERT INTO klatka
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',1);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',2);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',3);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',4);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',5);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',8);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',9);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',10);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',11);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',12);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES('snegowri',10,5,'Ameryka',15);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES('snegowri',10,5,'Ameryka',16);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES('snegowri',10,5,'Ameryka',17);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('ez', 40, 4, 'Afryka',18);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('niedzwiedz', 40, 4, 'Afryka',19);
```

5. Wypisać wszystkie ptaki, które znajdują się w jednym wybranym zoo (trzeba zrobić połączenie tabel)

```
select * from klatka k  
JOIN ptak p  
on k.id=p.id_klatka  
where k.id_zoo=1
```

6. Przenieść wybrany gatunek do innego zoo.

```
update ssak set id_zoo = '1',id_klatka = '11' where id_ssak = 1
```

```
CREATE TABLE zoo (  
    ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_zoo PRIMARY KEY,  
    kraj NVARCHAR(20) NOT NULL,  
    miasto NVARCHAR(20) NOT NULL,  
    ulica NVARCHAR(20) NOT NULL,  
    cena NCHAR(6) NOT NULL,  
    id_zoo INT FOREIGN KEY REFERENCES zoo(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE klatka(  
    ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_klatka PRIMARY KEY,  
    dlugosc INT NOT NULL,  
    szerokosc INT NOT NULL,  
    wygodnosc NVARCHAR(20) NOT NULL,  
    dostepnosc NVARCHAR(20) NOT NULL,  
    id_zoo INT FOREIGN KEY REFERENCES zoo(ID)  
);
```



```
CREATE TABLE ptak(  
  ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_ptak PRIMARY KEY,  
  nazwa NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  waga INT NOT NULL,  
  wiek INT NOT NULL,  
  gdzie_mieszka NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  id_klatka INT FOREIGN KEY REFERENCES klatka(ID)  
);
```

```
CREATE TABLE ssak(  
  ID INT IDENTITY(1,1) CONSTRAINT pk_ssak PRIMARY KEY,  
  nazwa NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  waga INT NOT NULL,  
  wiek INT NOT NULL,  
  gdzie_mieszka NVARCHAR(20) NOT NULL,  
  id_klatka INT FOREIGN KEY REFERENCES klatka(ID)  
);
```

```
INSERT INTO zoo  
VALUES ('Polska','Warszawa','Wejska',400,1);
```

```
INSERT INTO zoo  
VALUES ('Polska','Krakow','Narut',60,2);
```

```
INSERT INTO zoo  
VALUES ('Polska','Wroclaw','Gumburgowksa',300,3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (600,500,'zla','normal',1);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',1);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',2);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO klatka  
VALUES (300,500,'dobra','wysoka',3);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',1);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',2);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',3);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',4);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES ('yaskowka',35,2,'Europa',5);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',8);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',9);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',10);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',11);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('malpa', 40, 4, 'Afryka',12);
```

```
INSERT INTO ptak
```

```
VALUES('snegowri',10,5,'Ameryka',15);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES('snegowri',10,5,'Ameryka',16);
```

```
INSERT INTO ptak  
VALUES('snegowri',10,5,'Ameryka',17);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('ez', 40, 4, 'Afryka',18);
```

```
INSERT INTO ssak  
VALUES ('niedzwiedz', 40, 4, 'Afryka',19);
```