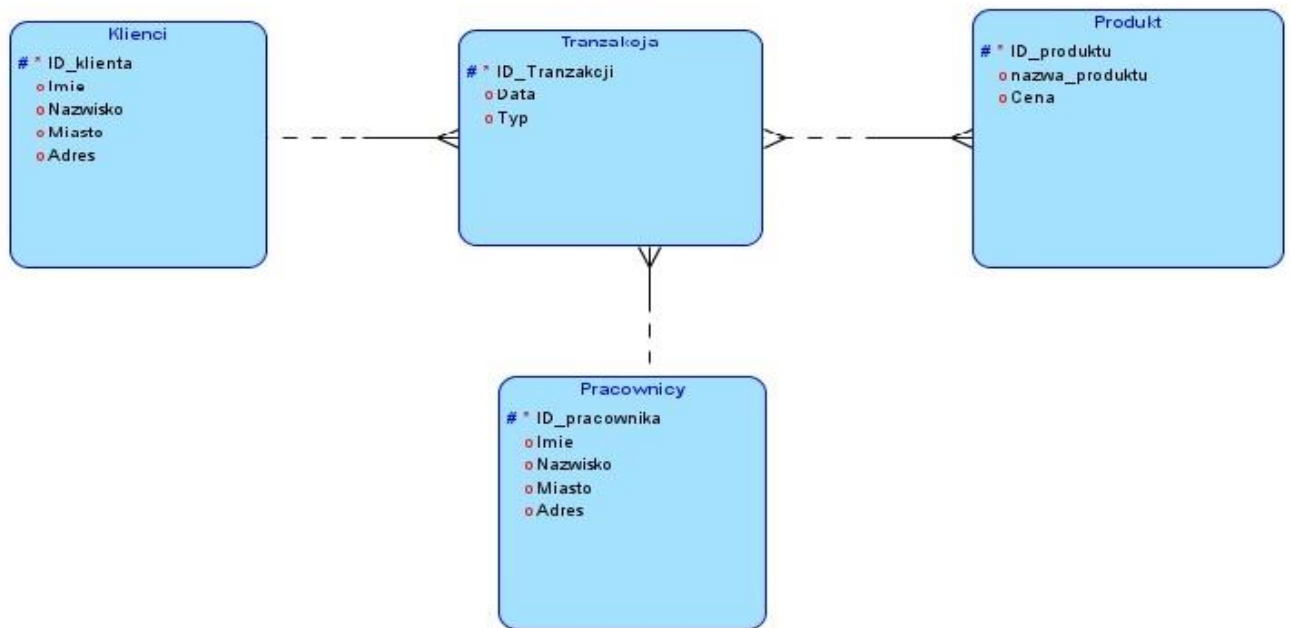
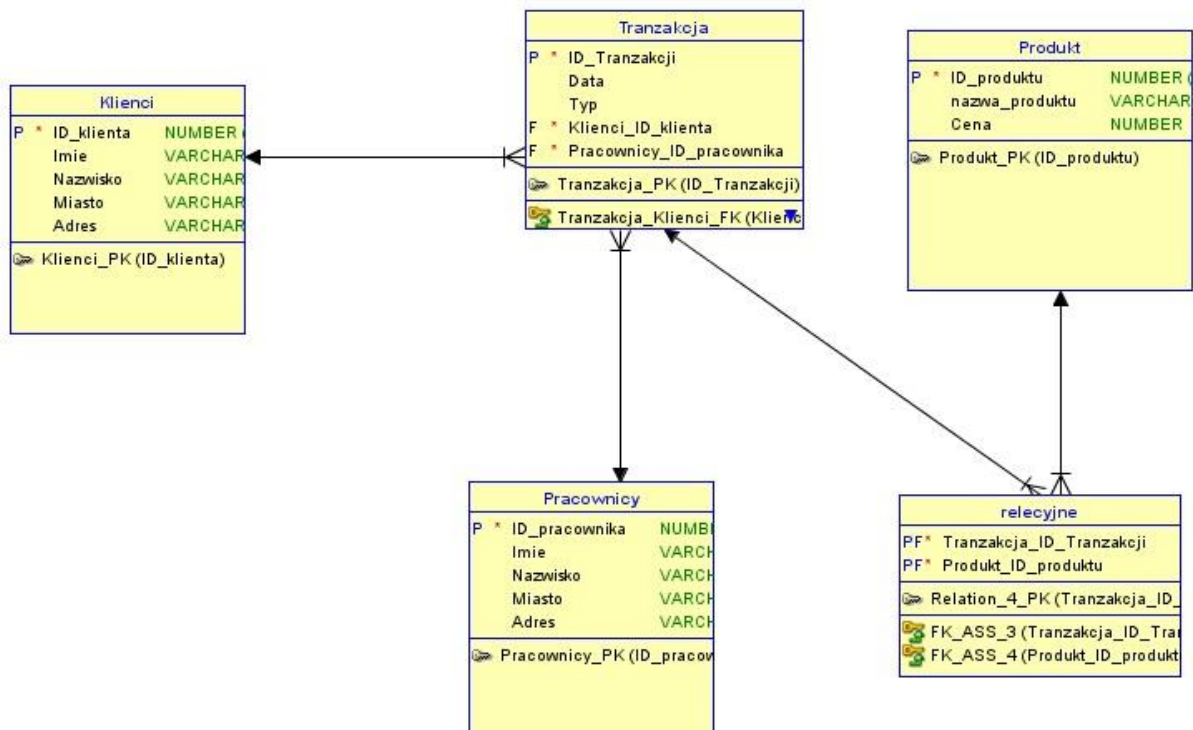


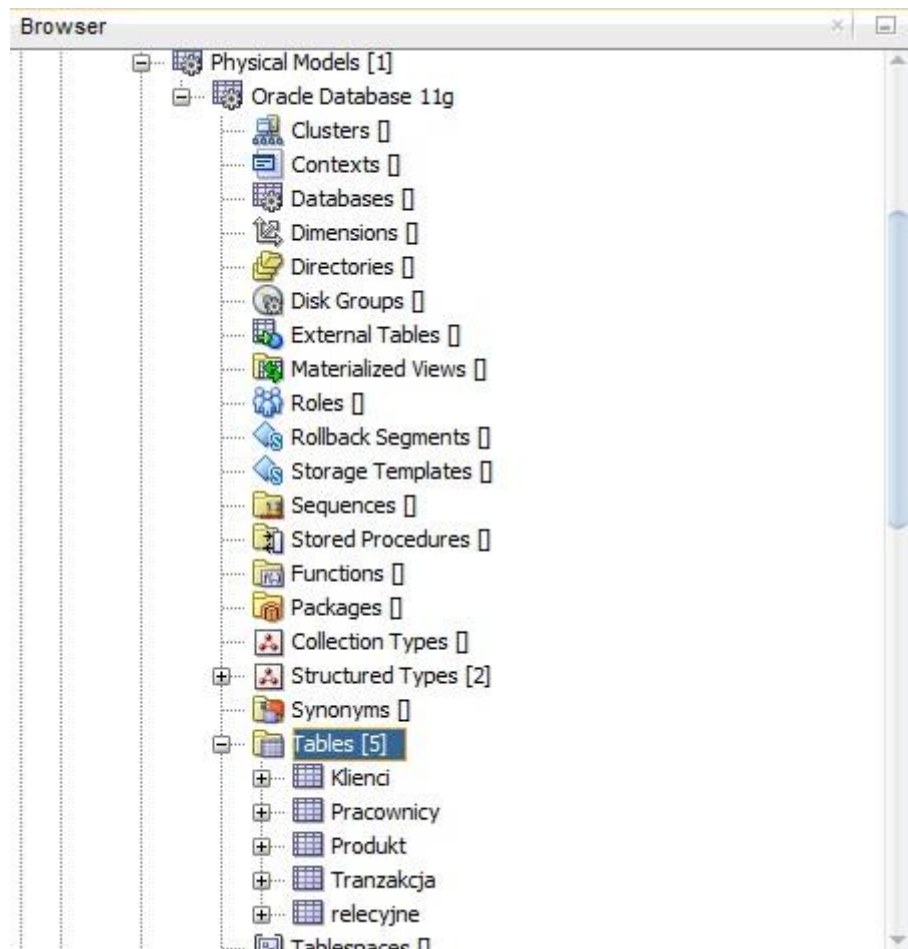
Poniżej zaprezentowany jest model logiczny sklep



Kolejnym krokiem był model relacyjny, który jest zaprezentowany na tym zdjęciu:



Następnie model fizyczny:



Oraz kod SQL:

```
-- Generated by Oracle SQL Developer Data Modeler 4.1.5.907
```

```
-- at:    2017-05-23 21:16:58 CEST
```

```
-- site:  Oracle Database 11g
```

```
-- type:  Oracle Database 11g
```

```
CREATE TABLE Klienci
```

```
(  
    ID_klienta NUMBER (7) NOT NULL ,  
    Imie    VARCHAR2 (25) ,  
    Nazwisko VARCHAR2 (25) ,  
    Miasto  VARCHAR2 (25) ,  
    Adres   VARCHAR2 (40)  
);
```

```
ALTER TABLE Klienci ADD CONSTRAINT Klienci_PK PRIMARY KEY ( ID_klienta );
```

```
CREATE TABLE Pracownicy
```

```
(  
    ID_pracownika NUMBER (7) NOT NULL ,  
    Imie          VARCHAR2 (25) ,  
    Nazwisko      VARCHAR2 (25) ,  
    Miasto        VARCHAR2 (25) ,  
    Adres         VARCHAR2 (40)  
);
```

```
ALTER TABLE Pracownicy ADD CONSTRAINT Pracownicy_PK PRIMARY KEY ( ID_pracownika );
```

```
CREATE TABLE Produkt
```

```
(  
    ID_produktu   NUMBER (7) NOT NULL ,  
    nazwa_produktu VARCHAR2 (25) ,  
    Cena          NUMBER  
);
```

```
ALTER TABLE Produkt ADD CONSTRAINT Produkt_PK PRIMARY KEY ( ID_produktu );
```

```
CREATE TABLE Tranzakcja
```

```
(  
    ID_Tranzakcji      NUMBER (7) NOT NULL ,  
    Data               DATE ,  
    Typ                NUMBER (7) ,  
    Klienci_ID_klienta NUMBER (7) NOT NULL ,  
    Pracownicy_ID_pracownika NUMBER (7) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE Tranzakcja ADD CONSTRAINT Tranzakcja_PK PRIMARY KEY ( ID_Tranzakcji );
```

```
CREATE TABLE relacyjne
```

```
(  
    Tranzakcja_ID_Tranzakcji NUMBER (7) NOT NULL ,  
    Produkt_ID_produktu      NUMBER (7) NOT NULL
```

);

ALTER TABLE relecyyjne ADD CONSTRAINT Relation_4_PK PRIMARY KEY (Tranzakcja_ID_Transakcji,
Produkt_ID_produkту);

ALTER TABLE relecyyjne ADD CONSTRAINT FK_ASS_3 FOREIGN KEY (Tranzakcja_ID_Transakcji) REFERENCES
Tranzakcja (ID_Transakcji);

ALTER TABLE relecyyjne ADD CONSTRAINT FK_ASS_4 FOREIGN KEY (Produkt_ID_produkту) REFERENCES Produkt (ID_produkту);

ALTER TABLE Tranzakcja ADD CONSTRAINT Tranzakcja_Klienci_FK FOREIGN KEY (Klienci_ID_klienta) REFERENCES
Klienci (ID_klienta);

ALTER TABLE Tranzakcja ADD CONSTRAINT Tranzakcja_Pracownicy_FK FOREIGN KEY (Pracownicy_ID_pracownika)
REFERENCES Pracownicy (ID_pracownika);

Bartłomiej Zdybel.