**Baza danych firmy kurierskiej**

**Dawid Róż**

**Mariusz Borkowski**

Opis

Nasz projekt przedstawia bazę danych firmy kurierskiej, która zawiera informacje dotyczące przesyłek, pracowników, zleceniodawców oraz asortymentu. Baza składa się z 8 tabel.

Założenia

W systemie jest możliwość,

Baza danych będzie odpowiedzialna za prawidłowe działanie firmy kurierskiej. Każdy pracownik przy pomocy spersonalizowanego interfejsu będzie mógł zarządzać bazą. Pracownicy punktu kurierskiej będą mogli rejestrować nowe paczki.

Widoki:

1. **WyswietlSamochoduMarkiFiat** Wyświetla samochody marki fiat
2. **WyswietlPaczki** Wyświetla wszystkie paczki
3. **WyswietlSzczegoloweDanePracownikow** Wyświetla szczegółowe dane pracowników
4. **WyswietlZarobkiNaDanyZespol** Wyświetla zarobki zespołów
5. **WyswietlTegorocznePaczki** Wyświetla tegoroczne paczek
6. **WyswietlZleceniodawcowOrazIchPrzesylki** Wyświetla zleceniodawców oraz przydzielone do nich przesyłki
7. **WyswietlDochody** Wyświetla dochody firmy
8. **WyswietlRoczajePaczek** Wyświetla rodzaje paczek

**Zdania tworzące bazę danych**-- Dodawanie danych  
  
**INSERT INTO** Adresy **VALUES** (1, 'Bobowa', 'Grunwaldzka', 84), (2, 'Nowy Sacz', '3 Maja', 12),  
 (3, 'Gorlice', 'Lwowska', 5), (4, 'Kraków', 'Rynek', 10);  
  
**INSERT INTO** Osoby **VALUES** (93111712133, 'Jan', 'Kowalski', 1), (93111212133, 'Maciek', 'Borkowski', 2),  
 (91111742133, 'Adam', 'Poniatowski', 3), (83111712133, 'Mariola', 'Katra', 4);  
  
**INSERT INTO** DaneSamochodow **VALUES** (1, 'Fiat', 'Ducato', 3000, 3, 'KGR44AA', '2008-01-01'),  
 (2, 'Iveco', 'Daily', 3500, 2, 'KR G4DS', '2010-01-01');  
  
**INSERT INTO** PrzydzialSamochodow **VALUES** (1, 'KGR', 1234, 200, 1), (2, 'KRA', 200, 200, 2),(3, 'KNS', 100, 100, **NULL**) ;  
  
**INSERT INTO** Pracownicy **VALUES** (93111712133, '2015-01-01', 3000, 1, 1), (93111212133, '2013-01-01', 4000, 1, 2);

**INSERT INTO** RodzajePaczek **VALUES** (1, 'ZWYKLA', 'STD'), (2, 'ZWYKLA UBEZP', 'STDUB'), (3, 'POBRANIOWA', 'POB'),  
 (4, 'SZYBKA', 'PR1');  
  
**INSERT INTO** Przesylki **VALUES** (1, 1, '2017-05-05', 3, 40, 2),(2, 4, '2017-03-05', 4, 30, 0);  
  
**INSERT INTO** Zleceniodawcy **VALUES** (91111742133, 1, 'Firma abc'), (83111712133, 2, 'Firma xyz')

------------------------------------- ODCZYT DANYCH ------------------------------  
  
**SELECT** \* **FROM** Przesylki;  
**SELECT** \* **FROM** DaneSamochodow;

Procedury:

**Pr1** - Aktualizuje adres po danym id

exec Pr1 1,'Nowy Sacz', 'Lwowska', 44

**Pr2** - Wyswietla samochod o pojemnosci podanej jako argument

exec Pr2 '3500'

**Pr3** - Dodaje nowego zleceniodawce

exec Pr3 93111712133, 92333, 'Firma Nazwa'

**Pr4** - Wypisuje paczki o cennie wiekszej niz podana

exec Pr4 500

Funkcje:

**fun1** - Wypisuje imie i nazwisko osoby danym id pracownika

select \* from fun1 (2)

**fun2** - Wypisuje informacje o zleceniodawcy po poddanymn id

select \* from fun2 (888)

Triggery:

**T1**  - trigger zabezpiecza bazę przed cofaniem "licznika" dowiezionych paczek w tabeli "PrzydzialSamochodow"

UPDATE PrzydzialSamochodow SET IloscDowiezionychPaczek = 2445 WHERE IdZespolu = 1;

**T2**- trigger zabezpiecza przed aktualizacja wieku samochodow. Wraz z triggerem został stworzony Check Constraint dla Insertów – wymagany jest wiek młodszy niż 17 lat

ALTER TABLE DaneSamochodow ADD CONSTRAINT C\_DaneSamochodow CHECK (RokProdukcji >= '2000-01-01')

INSERT INTO DaneSamochodow VALUES (5, 'Iveco', 'Daily', 2500, 2, 'KR A4D5', '1993-01-01');

UPDATE DaneSamochodow SET RokProdukcji = '2008-01-01' WHERE IdSamochodu = 1;

**T3** - trigger sprawdzajacy poprawnosc nr PESEL

INSERT INTO Osoby VALUES ('111111111112', 'Andrzej', 'Nowacki', 1);

SELECT \* FROM Osoby