**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

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** - Wyświetla samochód o pojemności podanej jako argument

exec Pr2 '3500'

**Pr3** - Dodaje nowego zleceniodawcę

exec Pr3 93111712133, 92333, 'Firma Nazwa'

**Pr4** - Wypisuje paczki o cennie większej niż podana

exec Pr4 500

Funkcje:

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

select \* from fun1 (2)

**fun2** - Wypisuje informacje o zleceniodawcy po poddanym 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 samochodów. 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 sprawdzający poprawność numer PESEL

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

SELECT \* FROM Osoby