

## Zadanie 1.

1. Utwórz nową bazę o nazwie **komis**.
2. Do bazy **komis** zaimportuj tabele z pliku **komis.sql**.
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych1.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. Stwórz następujące zapytania SQL do bazy **komis** i sprawdź poprawność ich działania
  - zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, marka i model ze wszystkich rekordów tabeli Samochody
  - zapytanie 2: wybierające jedynie pola id samochodu oraz Klient dla wszystkich rekordów tabeli Zamowienia
  - zapytanie 3: wybierające wszystkie pola z tabeli Samochody, dla których marka to Fiat
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku **kwerendy1.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda1\_1, kwerenda1\_2, kwerenda1\_3. Zrzuty powinny być czytelne.

## Zadanie2.

1. Utwórz nową bazę o nazwie **wynajem**.
2. Do bazy **wynajem** zaimportuj tabele z pliku **komis.sql**.
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych2.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. stwórz następujące zapytania SQL do bazy **Wynajem** i sprawdź poprawność ich działania
  - zapytanie 1: wybierające z tabeli Samochody jedynie pola id, model i kolor dla tych rekordów, dla których marka to Toyota oraz rocznik to 2014
  - zapytanie 2: wybierające z tabeli Samochody jedynie pola id, marka, model, rocznik dla wszystkich rekordów tabeli
  - zapytanie 3: korzystające z relacji łączącej tabele i wybierające id samochodu, jego model oraz telefon dla rekordów będących w relacji
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku **kwerendy2.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda2\_1, kwerenda2\_2, kwerenda2\_3. Zrzuty powinny być czytelne.

### Zadanie 3

1. Utwórz nową bazę o nazwie **Filmoteka**.
2. Do bazy **Filmoteka** zaimportuj tabele z **pliku baza\_zad3.sql**
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych3.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. Stwórz następujące zapytania SQL do bazy **Filmoteka** i sprawdź poprawność ich działania
  - zapytanie 1: zwrócenie tytułów filmów, dla których gatunek to SF
  - zapytanie 2: zwrócenie wszystkich tytułów filmów wraz z nazwiskami reżyserów
  - zapytanie 3: zwrócenie tytułów filmów, dla których ocena w recenzji jest równa 4
  - zapytanie 4: dodanie rekordu do tabeli rezyserzy z danymi: ID=4, Andrzej Wajda
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku **kwerendy3.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda3\_1, kwerenda3\_2, kwerenda3\_3, kwerenda3\_4. Zrzuty powinny być czytelne.

### Zadanie 4

1. Utwórz nową bazę o nazwie **kantor**.
2. Do bazy **kantor** zaimportuj tabele z **kantor.sql**
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych4.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. Stwórz następujące zapytania SQL do bazy **kantor** i sprawdź poprawność ich działania
  - zapytanie 1: zapisanie w tabeli klient rekord danych: id=4, Ewa Nowak, PESEL 65050500100, stan konta 100zł
  - zapytanie 2: wybierające pola imie i nazwisko z tabeli klient, dla których stan konta wynosi 0 zł.
  - zapytanie 3: wybierające id klientów oraz datę wymiany z tabeli wymiana dla tych klientów, którzy wymieniali dolary
  - zapytanie 4: wybierające imie i nazwisko klientów z tabeli klient, którzy wymieniali walutę 14 lipca 2015 roku.
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku **kwerendy4.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda4\_1, kwerenda4\_2, kwerenda4\_3, kwerenda4\_4. Zrzuty powinny być czytelne.

## Zadanie 5

1. Utwórz nową bazę o nazwie **meteo**.
2. Do bazy **meteo** zaimportuj tabele z **meteo.sql**
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych5.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. Stwórz następujące zapytania SQL do bazy **meteo** i sprawdź poprawność ich działania
  - zapytanie 1: zapisujące w tabeli Lokalizacja rekord danych id=3, nazwa=KAT1, adres=Katowice, Korfantego 105
  - zapytanie 2: wybierająca id rekordów z tabeli Pogoda, dla których temperatura jest większa niż 20 stopni
  - zapytanie 3: wybierające id lokalizacji oraz datę prognozy, dla których wilgotność powietrza jest większa od 50%
  - zapytanie 4: wybierające nazwy lokalizacji oraz id pogody, dla których data prognozy to drugi lipca 2015.
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem , w pliku **kwerendy5.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda5\_1, kwerenda5\_2, kwerenda5\_3, kwerenda5\_4. Zrzuty powinny być czytelne

## Zadanie 6

1. Utwórz nową bazę o nazwie **sklep**.
2. Do bazy **sklep** zaimportuj tabele z **baza.sql**
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych6.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. Stwórz następujące zapytania SQL do bazy **sklep** i sprawdź poprawność ich działania
  - zapytanie 1: wstawiające do tabeli Uzytkownicy rekord z danymi: imię: Jan, nazwisko: Nowak; adres: Warszawa,Kopernika 4; telefon: 608111222
  - zapytanie 2: wstawiające do tabeli Konta rekord z danymi: login: janNowak, hasło: qwerty
  - zapytanie 3: wybierające jedynie imię i nazwisko ze wszystkich rekordów tabeli Uzytkownicy
  - zapytanie 4: wybierające jedynie adres z tabeli Uzytkownicy, dla których pole id jest równe 1
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem , w pliku **kwerendy6.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda6\_1, kwerenda6\_2, kwerenda6\_3, kwerenda6\_4. Zrzuty powinny być czytelne

## Zadanie 7

1. Utwórz nową bazę o nazwie **forum**.
2. W bazie **forum** utwórz tabele Uzytkownicy (id,nick,zainteresowania,zawod,plec), Konta (id,login,haslo)
3. Wykonaj zrzut ekranu po utworzeniu tabel. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych7.png**.
4. Stwórz następujące zapytania SQL do bazy forum i sprawdź poprawność ich działania
  - zapytanie 1: wstawiające do tabeli Uzytkownicy rekord z danymi: nick: Anna; zainteresowania: muzyka; zawod: informatyk; plec: K
  - zapytanie 2: wstawiające do tabeli Konta rekord z danymi: login: AKowalska; hasło: qazwsx
  - zapytanie 3: wybierające jedynie login i haslo ze wszystkich rekordów tabeli Konta
  - zapytanie 4: wybierające jedynie pole zainteresowania z tabeli Uzytkownicy, dla którego pole id jest równe 1
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku **kwerendy7.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kwerenda7\_1, kwerenda7\_2, kwerenda7\_3, kwerenda7\_4. Zrzuty powinny być czytelne

## Zadanie 8

1. Utwórz nową bazę danych o nazwie **przychodnia**
2. Do bazy **przychodnia** zaimportuj tabele z pliku *przychodnia.sql*
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych8.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. Utwórz następujące zapytania SQL do bazy **przychodnia** i sprawdź poprawność ich działania:
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola id, imie, nazwisko z tabeli Pacjenci
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola imie, nazwisko, choroby\_przewlekłe, uczulenia z tabeli pacjenci dla id równego 1
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola imie, nazwisko z tabeli pacjenci dla tych rekordów, dla których wartość pola uczulenia jest równa 'brak'
  - Zapytanie 4: wybierające jedynie pola imie, nazwisko, leki\_przepisane, opis z tabeli pacjenci dla id równego 1
  - Zapytanie 5: wybierające jedynie pola imie, nazwisko z tabeli pacjenci dla tych rekordów, dla których wartość pola choroba jest równa 'J05'
5. Poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku **kwerendy8.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."

6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*. Zrzuty powinny być czytelne.

#### Zadanie 9

1. Utwórz nową bazę danych o nazwie **weterynarz**
2. Do bazy **weterynarz** zaimportuj tabele z pliku *zwierzeta.sql*
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych9.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.
4. Utwórz następujące zapytania SQL do bazy **weterynarz** i sprawdź poprawność ich działania:
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola imie, telefon, szczepienie, opis z tabeli Zwierzeta
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id, imie, wlasciciel z tabeli Zwierzeta dla tych rekordów, dla których rodzaj to pies
  - Zapytanie 3: korzystające z relacji i wybierające jedynie pola imie z tabeli Zwierzeta oraz odpowiadające im pola nazwa z tabeli Usługi
  - Zapytanie 4: zwracające średnią cenę wszystkich usług zapisanych w tabeli Usługi
  - Zapytanie 5: wybierające jedynie pola rodzaj, imie, nastepna\_wizyta, opis z tabeli Zwierzeta
  - Zapytanie 6: wybierające jedynie pola id, imie, szczepienie z tabeli Zwierzeta dla tych rekordów, dla których rodzaj to kot
  - Zapytanie 7: zwracające maksymalną cenę spośród wszystkich usług zapisanych w tabeli Usługi
  - Zapytanie 8: wybierające jedynie pola nazwa i cena z tabeli Usługi
  - Zapytanie 9: wybierające jedynie pola imie, rodzaj, nastepna\_wizyta, telefon z tabeli Zwierzeta dla tych rekordów, dla których nastepna\_wizyta jest różna od 0
  - Zapytanie 10: korzystające z relacji i wybierające jedynie pola rodzaj z tabeli Zwierzeta oraz odpowiadające im pola nazwa z tabeli Usługi
  - Zapytanie 11: zwracające minimalną cenę spośród wszystkich usług zapisanych w tabeli Usługi
5. poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku **kwerendy9.txt**. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."
6. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*. Zrzuty powinny być czytelne.

#### Zadanie 10

1. Utwórz nową bazę danych o nazwie **sklep**
2. Do bazy **sklep** zaimportuj tabele z pliku *sklep.sql*
3. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem w formacie PNG i nazwij **bazaDanych10.png**. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import bazy.

4. Utwórz następujące zapytania SQL do bazy salon i sprawdź poprawność ich działania:

- Zapytanie 1: wybierające jedynie pola nazwa, opis i cena z tabeli podzespoloły dla tych podzespolołów, które są procesorami.
- Zapytanie 2: wybierające jedynie pola id oraz nazwa z tabeli podzespoloły, dla tych podzespolołów, które są dostępne oraz ich cena jest mniejsza niż 400 zł
- Zapytanie 3: wybierające jedynie pola nazwa z tabeli podzespoloły oraz odpowiadające mu pole kategoria z tabeli typy dla podzespolołów, które są procesorami.
- Zapytanie 4: modyfikujące strukturę tabeli typy poprzez dodanie kolumny o nazwie opis i typie TEXT.
- Zapytanie 5: wybierające pola nazwa, dostepnosc, cena z tabeli podzespoloły dla tych podzespolołów, których producentem jest ADATA.
- Zapytanie 6: wybierające pola id oraz opis z tabeli podzespoloły dla tych podzespolołów, które nie są dostępne oraz producentem jest Intel lub AMD.

5. poprawnie wykonane zapytania zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem, w pliku kwerendy13.txt. Zapytania ponumeruj, stosując format zapisu: "zapytanie 1:...treść zapytania..."

1. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy *kw1*, *kw2*, *kw3*. Zrzuty powinny być czytelne

