

Temat: Projektowanie bazy danych (2h)

Projekt BAZY DANYCH.

Założenie:

Baza danych przeznaczona jest dla pracowników wypożyczalni aut, celem udostępnienia ich klientom. Przykładowy projekt bazy danych (tabeli):

| Id_auta | Nazwa | Marka | Kraj | NrRejestracji | StatusAuta | DataWydania | DataZwrotu | Przebieg | Uwagi |
|---------|-------|--------|---------|---------------|-------------|-------------|------------|----------|---|
| 1 | Kadet | Opel | Niemcy | WPR 2345A | wolny | | | 350000 | porysowne lewe drzwi kierowcy |
| 2 | Micra | Nissan | Japonia | WB 45AS3 | zajęty | 23.03.2014 | 23.04.2014 | 59000 | |
| 3 | Jimmy | GMC | USA | WP 8900C | serwisowany | 31.03.2014 | 18.04.2014 | 230000 | samochód uszkodzony, po kolizji |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| 30 | Punto | Fiat | Włochy | WR 34MK | zajęty | 30.03.2014 | 15.04.2014 | 120000 | lekko wgięty lewy przedni błotnik; popękany lakier nadwozia |

POLECENIA

1. Zbuduj w **Microsoft Access** powyższą tabelę (zauważ, że zawiera 10 kolumn).
2. W oparciu o tę tabelę zbuduj estetyczny i przejrzysty formularz, zawierający wszystkie nazwy kolumn i ozdobiony stosowną grafiką, a także **zawierający twoje imię, nazwisko i klasę**.
3. Korzystając z tego formularza wpisz do bazy (tabeli) **minimum 30** przykładowych aut w taki sposób, jak w powyższej przykładowej tabeli (**postaraj się o wpisanie danych jak najbardziej realnych**).
4. Zbuduj **kwerendę** wyświetlającą wszystkie auta **niemieckie** oraz **japońskie** dostępne obecnie w wypożyczalni.
5. W oparciu o tę **kwerendę** przygotuj przejrzysty **raport** wyświetlający listę aut względem pola **Kraj**.
6. Zbuduj **kwerendę** wyświetlającą wszystkie auta niedostępne, których przebieg nie przekracza 100000km i w oparciu o nią przygotuj **raport**.

UWAGA! Wszystkim kwerendom, formularzom i raportom nadaj stosowne nazwy i zapisz je w swojej bazie danych. Całą bazę danych zapisz pod nazwą **Projekt bazy (pamiętaj o wpisaniu swoich danych – imię, nazwisko, klasa na formularzu)**. Cały dokument prześlij do sprawdzenia.

UWAGA! Ocena za tę pracę będzie wagi 2. Można stworzyć analogiczną bazę danych związaną z innymi zagadnieniami, np. Zwierzęta w ZOO, itp. Jednak tabela musi posiadać tyle samo rekordów oraz kolumn, jak tabela z powyższego przykładu. Trzeba także zaprojektować analogiczne formularze, kwerendy i raporty.

UWAGA! Przed wykonaniem swojej własnej bazy należy najpierw napisać treść projektu swojej bazy i przedstawić go do zatwierdzenia nauczycielowi. Projekt można wykonać w grupach – maksymalnie po 3 osoby w grupie.