

### Laboratorium 3

#### Relacyjne bazy danych w Microsoft Access. Tworzenie kwerend – zapytań do BD. Tworzenie kwerend: wybierających, parametrycznych i funkcjonalnych.

#### Uwaga!

Należy wykorzystać bazę danych przygotowaną na poprzednich zajęciach i wprowadzić takie dane, aby powyższe kwerendy zwracały rekordy BD.

#### Zadanie 1. Tworzenie kwerend wybierających.

Należy uruchomić bazę danych przygotowaną w MsAccess na poprzednich zajęciach i utworzyć kwerendy, zapytania do bazy danych.

Kwerenda 1: Utwórz kwerendę zwracającą pola **Nazwsko**, **Imię**, **Data\_urodzenia**, **Nazwa\_wydziału**, **Kierunek\_studiów** wszystkich studentów Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych.

Kwerenda 2: Utwórz kwerendę zwracającą pola **Nazwsko**, **Imię**, **Data\_urodzenia**, **Nazwa\_wydziału**, **Nazwa\_kierunku** wszystkich osób, które studiują na kierunku informatyka na 1 roku.

Kwerenda 3: Utwórz kwerendę zwracającą pola **Nazwsko**, **Imię**, **Data\_urodzenia**, wszystkich osób, które urodziły się w roku 1985 lub wcześniej, posortowana według Nazwa\_kierunku a następnie Nazwisko.

Kwerenda 4: Utwórz kwerendę zwracającą pola **Nazwsko**, **Imię**, **Data\_urodzenia**, **Nazwa Wydziału**, **Kierunek\_studiów** wszystkich osób, które studiują na kierunku matematyka na 3 roku , oraz osób z 5 roku, których nazwiska rozpoczynają się na literę A.

Kwerenda 5: Utwórz kwerendę zwracającą listę zawierającą: **Nazwsko**, **Imię**, **Wysokość stypendium**, wszystkich studentów, którzy pobierają stypendium naukowe, posortowaną alfabetycznie wg nazwiska.

Kwerenda 6: Utwórz listę osób studiujących w Uczelni z podziałem na wydziały, posortowaną alfabetycznie wg nazw wydziałów a następnie alfabetycznie wg nazwisk studentów. (Pola: **Nazwsko**, **Imię**)

Kwerenda 7: Utwórz listę osób studiujących na kierunku Kryminologia, posortowaną rosnąco wg. roku studiów. (Pola: **Nazwsko**, **Imię**, **Rok studiów**),

Kwerenda 8: Utwórz listę osób studiujących na Wydziale Nauk Społecznych, z podziałem na kierunki, zawierającą alfabetyczną kolejność wg kierunków, a następnie wg nazwisk studentów. (Pola: **Nazwsko**, **Imię**, **Kierunek studiów**).

#### Zadanie 2. Tworzenie kwerend parametrycznych.

Należy uruchomić bazę danych przygotowaną w MsAccess na poprzednich zajęciach i utworzyć kwerendy, zapytania do bazy danych.

Kwerenda 9: Utwórz kwerendę wybierającą zwracającą: **Nazwisko**, **Imię**, **Datę\_urodzenia**, **Nazwę\_kierunku** tych osób, które urodziły się po określonej dacie, przy czym data jest parametrem kwerendy.

- Kwerenda 10: Utwórz kwerendę wybierającą zwracającą: **Nazwisko, Imię, Nazwa\_wydziału, Nazwa\_kierunku, Rok\_studiów** tych osób, które studiują na podanym roku studiów, a ich nazwiska rozpoczynają się od podanej litery – rok i pierwsza litera są parametrami kwerendy.
- Kwerenda 11: Utwórz kwerendę wybierającą zwracającą pola: **Nazwisko, Imię, Nazwa stypendium, tych osób**, które pobierają określone stypendium - przy czym nazwa stypendium jest parametrem kwerendy.
- Kwerenda 12: Utwórz kwerendę wybierającą zwracającą pola: **Nazwisko, Imię, Nazwa\_wydziału, Nazwa\_kierunku, Rok\_studiów** tych osób, które studiują na podanym kierunku studiów, posortowaną alfabetycznie wg nazwisk studentów – kierunek studiów jest parametrem kwerendy.

### Zadanie 3. Tworzenie kwerend funkcjonalnych.

Należy uruchomić bazę danych przygotowaną w MsAccess na poprzednich zajęciach i utworzyć kwerendy, zapytania do bazy danych.

- Kwerenda 13: Utwórz kwerendę tworzącą tabelę NOWA o następujących polach: **Nazwisko, Imię, Data\_urodzenia, Rok\_studiów, Nazwa\_wydziału, i Nazwa\_kierunku**. Kwerenda powinna być skonstruowana tak, aby w tabeli nowa znalazły się wszystkie osoby wpisane w tabeli studenci.
- Kwerenda 14: Utwórz kwerendę aktualizującą, która zamieni w tabeli NOWA wszystkie nazwiska z końcówką "ski" na nazwisko Kowalski.
- Kwerenda 15: Utwórz kwerendę usuwającą te rekordy z tabeli NOWA, w których w polu nazwisko znajduje się tekst "Kowalski".
- Kwerenda 16: Utwórz kwerendę tworzącą tabelę NOWY\_ROK o następujących polach: **Nazwisko, Imię, Data\_urodzenia, Rok\_studiów, Nazwa\_wydziału, i Nazwa\_kierunku**. Kwerenda powinna być skonstruowana tak, aby w tabeli nowy\_rok znalazły się wszystkie osoby wpisane w tabeli studenci.
- Kwerenda 17: Utwórz kwerendę aktualizującą, która zamieni w tabeli NOWY\_ROK rok studiów na rok kolejny (studenci zaliczyli sesję i przeszli na kolejny rok).
- Kwerenda 18: Utwórz kwerendę usuwającą, która usunie w tabeli NOWY\_ROK wszystkie osoby, które skończyły studia.
- Kwerenda 19: Utwórz kwerendę usuwającą, która usunie dane w tabeli NOWA.
- Kwerenda 20: Utwórz kwerendę usuwającą, która usunie dane w tabeli NOWY\_ROK.