

System Zarządzania Relacyjną Bazą Danych (SZRBD) Microsoft Access 2010

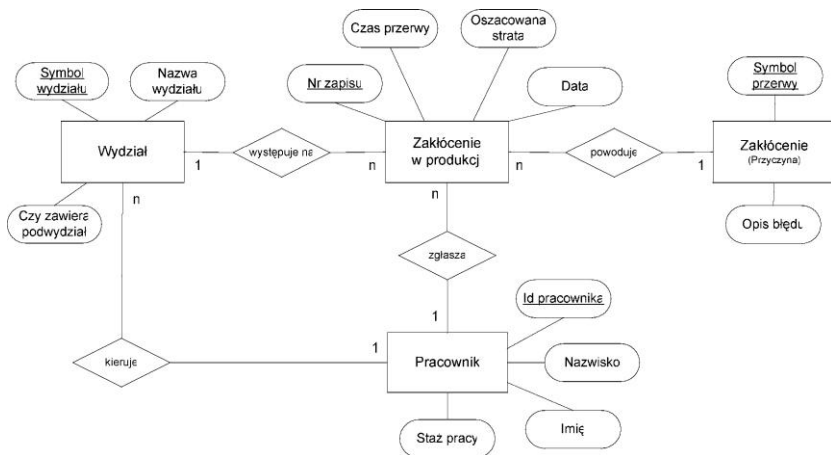
Instrukcja – część 2.

ZADANIE 1

Utwórz nową bazę danych w pliku o nazwie „Zakłócenia_w_produkcji-v2”. Do bazy zaimportuj tabele z poprzedniej bazy. Dalsze działania w ramach niniejszej instrukcji przeprowadzaj w nowej bazie.

ZADANIE 2

Zmodyfikuj schemat bazy danych (tabele i powiązania między nimi), tak aby odpowiadał on przedstawionemu poniżej modelowi obiektowo-związkowemu:



Wskazówka 1: klucz obcy w tabeli implementującej obiekt „Wydział” nazwij „kierownik”.

Wskazówka 2: nowy klucz obcy w tabeli implementującej obiekt „Zakłócenie w produkcji” nazwij „zgłaszający”.

ZADANIE 3

W tabeli *pracownicy* wprowadź następujące dane:

id_pracownika	nazwisko	imie	staz_pracy
1	Abramowicz	Krzysztof	5
2	Częsty	Grzegorz	4
3	Kowalski	Anzelm	10
4	Kujawski	Jan	2
5	Małek	Wojciech	5
6	Matysiak	Jacek	8
7	Nowacki	Olaf	5
8	Nowicki	Jan	15
9	Pondel	Andrzej	2
10	Rydz	Bogdan	4
11	Majek	Maciej	5
12	Wysocki	Roman	11
13	Wyszkowski	Michał	1
14	Zentel	Zbigniew	3

15	Żebro	Mateusz	2
----	-------	---------	---

ZADANIE 4

Uzupełnij dane w tabeli *wydziały*, tak aby zawierała ona informacje o tym, który pracownik jest kierownikiem danego wydziału (zgodnie z wcześniej istniejącymi danymi, tj. Nowicki jest kierownikiem „Lakierni”, Kowalski kierownikiem „Montażu 1”, itd.).

ZADANIE 5

Utwórz kwerendę wyświetlającą dane wydziału i nazwisko jego kierownika. Kwerendę nazwij: **Kwerenda2_05-Wydziały_i_kierownicy**.

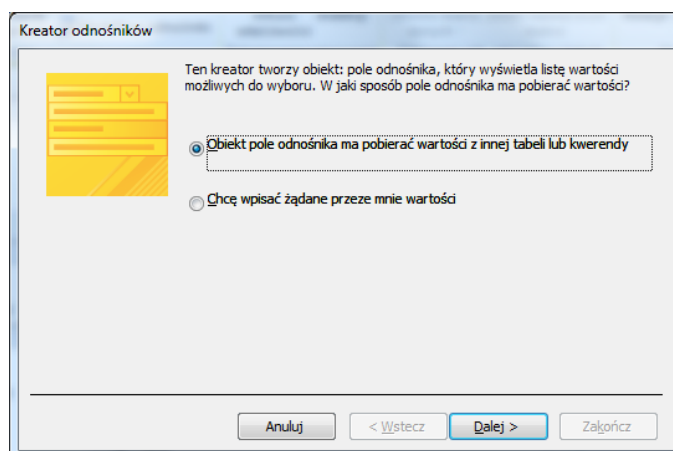
symbol_wydzialu	nazwa_wydzialu	nazwisko
M.1	Montaż 1	Kowalski
M.2	Montaż 2	Małek
PRZ	Przerób	Matysiak
LAK	Lakiernia	Nowicki
OBR	Obróbka	Wysocki

ZADANIE 6

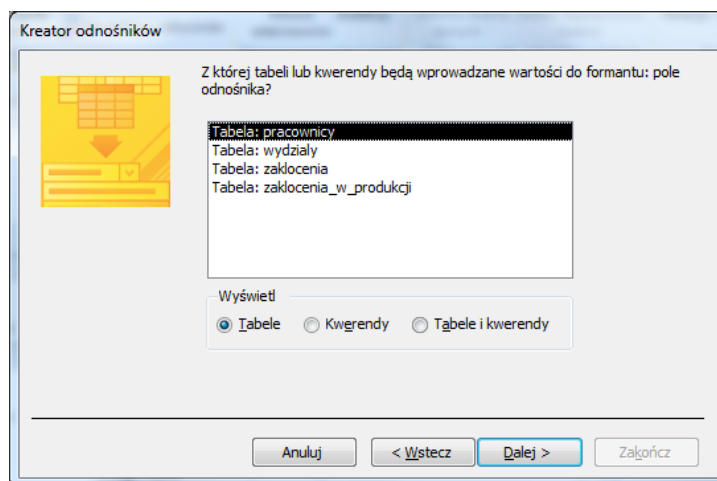
Uzupełnij tabelę *zaklocenia_w_produkcji* o mechanizm ułatwiający wprowadzanie danych o pracowniku zgłaszającym zakłócenie.

Wykonanie:

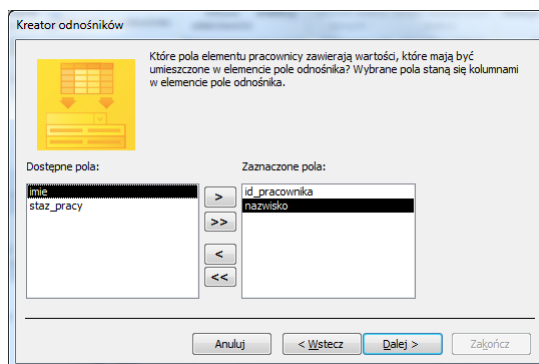
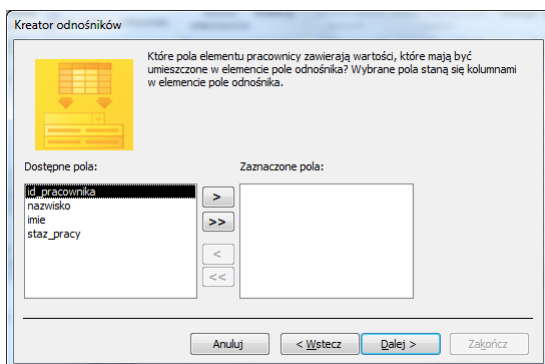
1. Usuń związek pomiędzy tabelami *pracownicy* i *zaklocenia_w_produkcji* (tymczasowo – później ten związek będzie przywrócony do pierwotnej postaci).
2. Typ danych pola *zgłaszajacy* zmienić na „Kreator odnośników”.
3. Postępować w kolejnych krokach kreatora:
 - a. wybrać opcję pobierania danych z innej tabeli lub kwerendy:



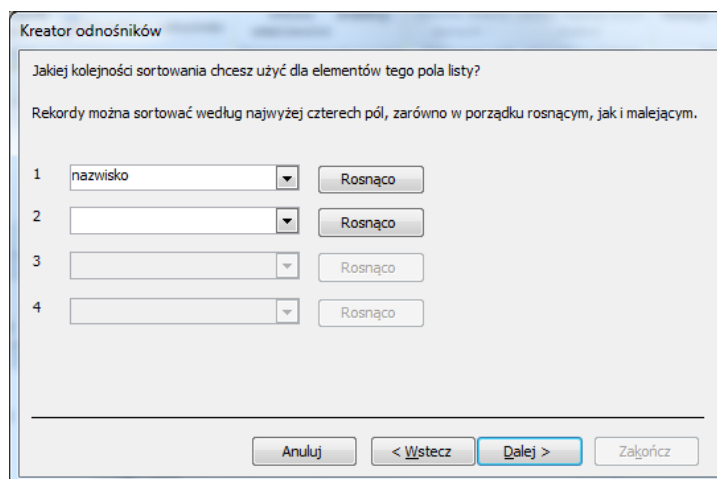
b. jako źródło danych wybrać tabelę *pracownicy*:



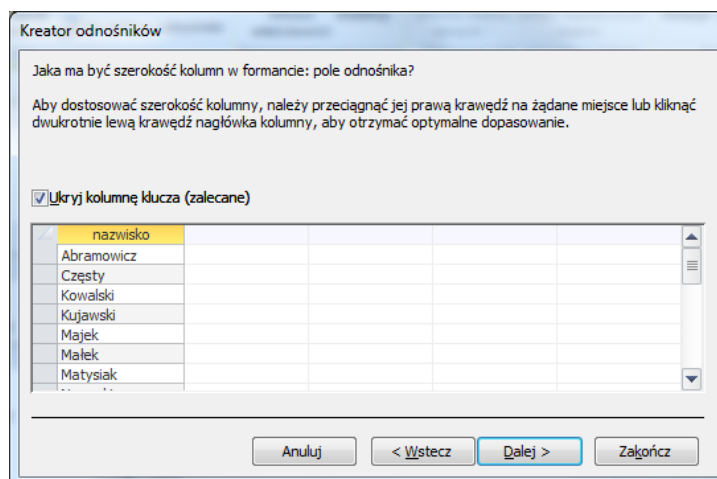
c. wstawić pola *id_pracownika* i *nazwisko*:



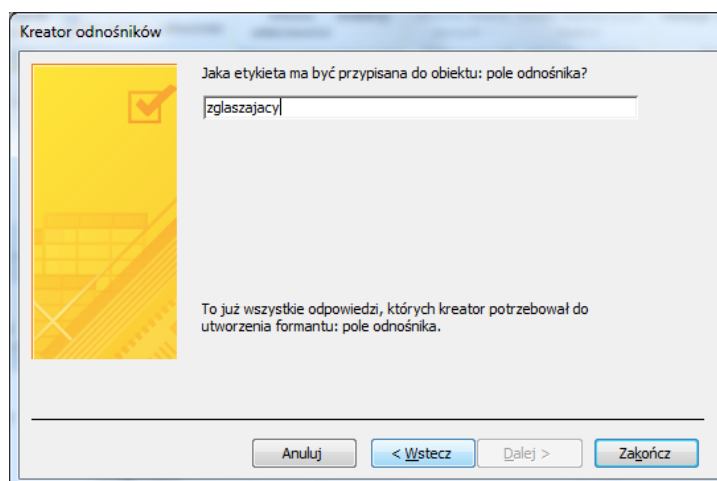
d. określić pole oraz kryterium sortowania, wg którego będą wyświetlane dane:



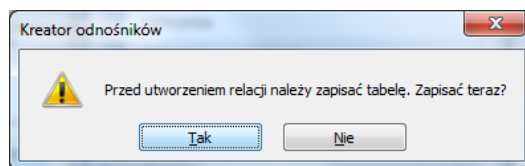
e. wybrać opcję ukrywania klucza:



f. określić etykietę wyświetlanych wartości:



g. zatwierdzić wprowadzone zmiany:



h. przywrócić więzy integralności związku pomiędzy tabelami *pracownicy* i *zaklocenia_w_produkcji*.

Wykorzystując zaimplementowany mechanizm wprowadź do bazy informacje o pracowniku zgłaszającym zakłócenie zgodnie z poniższą tabelą:

nr_zapisu	zgłaszający
1	Abramowicz
2	Częsty
12	Wyszkowski
13	Kujawski
21	Zentel
22	Żebro
28	Nowacki
29	Majek
35	Pondel
36	Rydz

ZADANIE 7

Utwórz kwerendę wyświetlającą następujące dane o zakłóceniach w produkcji: nr zapisu, symbol wydziału, symbol przerwy, czas przerwy, oszacowana strata, data, a także imię i nazwisko pracownika je zgłaszającego. Kwerendę nazwij: **Kwerenda2_07-Zakłócenia_zgłoszone_przez_pracowników.**

Kwerenda2_07_Zakłócenia_zgłoszone_przez_pracowników							
nr_zapisu	symbol_wydz	symbol_prz	czas_przerw	oszacowana	data	nazwisko	imie
1	M.1	B.O.	12	112,00 zł	1997-02-12	Abramowicz	Krzysztof
2	M.1	Z.O.	1	230,00 zł	1997-06-15	Częsty	Grzegorz
13	LAK	M.W.	3	180,00 zł	1997-05-20	Kujawski	Jan
28	PRZ	Z.O.	8	346,00 zł	1997-05-05	Nowacki	Olaf
35	M.2	Z.O.	1,25	234,00 zł	1997-03-14	Pondel	Andrzej
36	M.2	B.O.	1	98,00 zł	1997-03-19	Rydz	Bogdan
29	PRZ	B.O.	2	242,00 zł	1997-05-07	Majek	Maciej
12	LAK	B.O.	5	13,00 zł	1997-04-17	Wyszkowski	Michał
21	OBR	Z.O.	3	420,00 zł	1997-04-09	Zentel	Zbigniew
22	OBR	Z.O.	1	12,00 zł	1997-05-08	Żebro	Mateusz
*							

ZADANIE 8

Utwórz kwerendę wyświetlającą dane pracowników, których staż pracy jest nie mniejszy niż 5 i nie większy niż 10 lat. Posortuj dane wg malejącego stażu pracy. Kwerendę nazwij: **Kwerenda2_08-Pracownicy_ze_średnim_stażem.**

ZADANIE 9

Utwórz kwerendę wyświetlającą dane jak na poniższym rysunku. Kwerendę nazwij: **Kwerenda2_09-Zakłócenia_na_wydziałach.**

Kwerenda2_09-Zakłócenia_na_wydziałach

nazwa_wyd	opis_bledu	data	czas_przerw	oszacowana
Montaż 1	brak oznaczeni	1997-02-12	12	112,00 zł
Montaż 1	złe oznaczenie	1997-06-15	1	230,00 zł
Montaż 1	brak materiału	1997-08-14	0,5	50,00 zł
Montaż 1	brak oznaczeni	1998-01-23	3	408,00 zł
Montaż 1	materiał wybra	1998-01-25	1	234,00 zł
Montaż 1	brak oznaczeni	1998-01-26	3,5	250,00 zł

Rekord: 14 z 41 Bez filtru Wyszukaj

ZADANIE 10

Utwórz kwerendę zliczającą zakłócenia w produkcji na poszczególnych wydziałach z podziałem na jego przyczynę. Nie zamieszczaj kolumny podsumowującej. Kwerendę nazwij: **Kwerenda2_10-Liczba_przerw_na_wydziałach**.

ZADANIE 11

Utwórz kwerendę zliczającą zakłócenia zgłoszone przez poszczególnych pracowników z podziałem na przyczyny błędów. Uwzględnij tylko tych pracowników, których staż pracy jest większy od 3. Zrezygnuj z wyświetlania kolumny podsumowującej. Kwerendę nazwij: **Kwerenda2_11-Liczba_zakłóceń_zgłoszonych_przez_pracownika**.

ZADANIE 12

Utwórz następujący formularz z podformularzem:

Zakłócenia wg przyczyn

Symbol przerwy: B.O.

Opis błędu: brak oznaczenia

Zakłócenia w produkcji:

nr_zapisu	symbol_wydzialu	czas_przerwy	oszacowana_strata	zgłaszający
1	M.1	12	112,00 zł	Abramowicz
4	M.1	3	408,00 zł	
6	M.1	2,5	250,00 zł	
10	M.1	1	20,00 zł	
12	LAK	5	13,00 zł	Wyszkowski
15	LAK	7	450,00 zł	
16	LAK	1	120,00 zł	
23	OBR	6	124,00 zł	
26	OBR	3	123,00 zł	
29	PRZ	2	242,00 zł	Majek
30	PRZ	1	234,00 zł	
36	M.2	1	98,00 zł	Rydz

Rekord: 1 z 13 Bez filtru Wyszukaj

Rekord: 1 z 5 Bez filtru Wyszukaj

ZADANIE 13

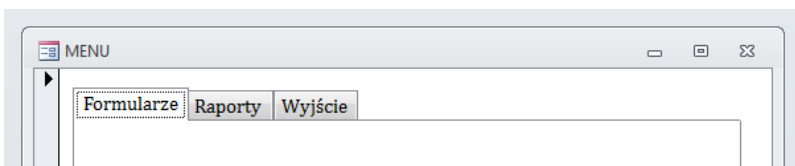
Utwórz formularz – tabelę przestawną, przedstawiającą średnie oszacowane straty spowodowane przez zakłócenia w produkcji występujące na poszczególnych wydziałach z uwzględnieniem przyczyny.

ZADANIE 14

Zaprojektuj raport wyświetlający nazwiska i imiona pracowników, którzy zgłosili zakłócenie w produkcji spowodowane daną przyczyną.

ZADANIE 15

Wykonaj formularz MENU zawierający trzy zakładki – *Formularze*, *Raporty* i *Wyjście*.



Do zakładki *Formularze* wstaw przyciski otwierające formularze wyświetlające dane z poszczególnych tabel oraz utworzony wcześniej formularz z podformularzem. Zakładka *Raporty* umożliwiać ma wyświetlenie raportu, a przycisk na zakładce *Wyjście* powinien powodować zamknięcie aplikacji.