

# 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 "zglaszajacy".

#### 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 zglaszajacy zmienić na "Kreator odnośników".
- 3. Postępować w kolejnych krokach kreatora:
  - a. wybrać opcję pobierania danych z innej tabeli lub kwerendy:

 Ten kreator tworzy obiekt: pole odnośnika, który wyświetla listę wartości możliwych do wyboru. W jaki sposób pole odnośnika ma pobierać wartości?
Obiekt pole odnośnika ma pobierać wartości z innej tabeli lub kwerendy
⊖ ⊈hcę wpisać żądane przeze mnie wartości



b. jako źródło danych wybrać tabelę pracownicy:

Kreator odnośników	Z której tabeli lub kwerendy będą wprowadzane wartości do formantu: pole odnośnika? Tabela: pracownicy
	Tabela: wydzary Tabela: zakłocenia Tabela: zakłocenia_w_produkcji
	Wyświeti
	Anuluj < <u>W</u> stecz <u>Dalej</u> Zakończ Zakończ

c. wstawić pola id\_pracownika i nazwisko:

Kreator odnośników	and another states and	Kreator odnośników
	Które pola elementu pracownicy zawierają wartości, które mają być umieszcone w elemencie pole odnośnika? Wybrane pola staną się kolumnami w elemencie pole odnośnika.	Które pola elementu pracownicy zawierają wartości, które mają być umieszczone w elemencie pole odnośnika? Wybrane pola staną się kolumnami w elemencie pole odnośnika.
Dostępne pola:	Zaznaczone pola:	Dostępne pola: Zaznaczone pola:
Id     pracownika       nazwisko     imie       staz_pracy	< < <	inic id_pracownika   staz_pracy >>   < Inicializio
	Anuluj < <u>W</u> stecz <u>D</u> alej > Zakończ	Anuluj < Watecz Dalej > Zaljończ

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

Kreat Jaki	ireator odnośników Jakiej kolejności sortowania chcesz użyć dla elementów tego pola listy?									
Rek	ordy można sortować we	dług najwyżej c	czterech pól, zarówno w porządku rosnącym, jak i malejącym.							
1	nazwisko	•	Rosnąco							
2		-	Rosnąco							
3		Ψ.	Rosnąco							
4		-	Rosnąco							
		Anulu	uj < <u>W</u> stecz <u>D</u> alej > Zakończ							



e. wybrać opcję ukrywania klucza:

Jaka ma być szerokość kolumn w formancie: pole odnośnika? Aby dostosować szerokość kolumny, należy przeciągnąć jej prawą krawędź na żądane miejsce lub kliknąć dwukrotnie lewą krawędź nagłówka kolumny, aby otrzymać optymalne dopasowanie.									
⊽Ukryj kolumne klucza (zalecane)									
nazwisko									
Abramowicz									
Częsty								=	
Kowalski									
Kujawski									
Majek									
Małek									
Matysiak								-	

f. określić etykietę wyświetlanych wartości:

Kreator odnośników	and an and a set of the
	Jaka etykieta ma być przypisana do obiektu: pole odnośnika?  zglaszajacy
	To już wszystkie odpowiedzi, których kreator potrzebował do utworzenia formantu: pole odnośnika.
	Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

g. zatwierdzić wprowadzone zmiany:

Kreator oc	nośników					
Przed utworzeniem relacji należy zapisać tabelę. Zapisać tera						
	<u>Iak</u> <u>N</u> ie					

h. przywrócić więzy integralności związku pomiędzy tabelami *pracownic* i *zaklocenia\_w\_produkcji*.



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

nr_zapisu	zglaszajacy
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**.

	nr_zapisu 👻	symbol_wy( 🗸	symbol_prz( +	czas_przerw 👻	oszacowana 👻	data 👻	nazwisko 👻	imie
	1	M.1	B.O.	12	112,00 zł	1997-02-12	Abramowicz	Krzysztof
ľ	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-Z	akłócenia_na_wydz	ziałach				23
4	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		
Re	kord: 14 4 7 z 41	► H ►	Bez filtru Wysz	zukaj	250.00-1		

## 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:

akłocenia	I W	g przyczyn							
Symbol przerwy	r:	в.о.							
Opis błędu:		brak oznaczenia							
Zakłócenia w pr	oduk	cji:							
or zapisu	-	sumbol wudzielu	-	6735 DF70D404	-	oczacowana strata	zgloszojogy		_
Z nr_zapisu	× 1 0	symbol_wydziaiu	Ŧ	czas_przerwy	* 12	USZACOWANA_SLIALA	Abramowicz	Ť	
	4	/.1 / 1			2	408.00.7	ADIamowicz		
	61	A 1			2.5	250.00.7			
	10	A.1			1	20.00 zł			
	12 L	AK			5	13,00 zł	Wyszkowski		
	15 L	AK			7	450,00 zł			
	16 L	AK			1	120,00 zł			
	23 (	DBR			6	124,00 zł			
	26 0	DBR			3	123,00 zł			
	29 F	PRZ			2	242,00 zł	Majek		
	30 F	PRZ			1	234,00 zł			
	36 N	1.2			1	98,00 zł	Rydz		
Rekord: I4 4 1 z	13	🕨 🕨 🐹 😿 Bez filtru 🛛 🖤	szukaj						



#### 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.

MENU	_	23
Formularze Raporty 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.