

Tworzenie prostej bazy danych w Access

Tabele i relacje – zadanie przykładowe, 2022

1) Tworzenie tabel

a) W bazie danych utwórz tabelę o nazwie **klienci** zgodnie z poniższym:

klienci	
Nazwa pola	Typ danych
id_klienta	Autonumerowanie
nazwisko	Tekst
imie	Tekst
pesel	Tekst
telefon	Tekst

id_klienta – klucz podstawowy

b) W bazie danych utwórz tabelę o nazwie **mechanik_uslugi** zgodnie z poniższym:

mechanik_uslugi	
Nazwa pola	Typ danych
id_klienta	Liczba
nazwa	Tekst
cena	Waluta
auto	Tekst
wiek_auta	Liczba
data_naprawy	Data/Godzina

id_klienta - liczba całkowita długa

2) Ustal dodatkowe właściwości pól w tych tabelach:

Pole	właściwości
nazwisko	<ol style="list-style-type: none"> nie da się zapisać rekordu bez podania nazwiska rozmiar: 50 znaków
imie	<ol style="list-style-type: none"> nie da się zapisać rekordu bez podania imienia rozmiar: 20 znaków
pesel	<ol style="list-style-type: none"> maska wprowadzania: 00000000000 rozmiar: 11 znaków nie da się zapisać rekordu bez podania pesela
telefon	<ol style="list-style-type: none"> maska wprowadzania → wybierz gotowca dopisz dwa zera do maski tak, żeby można było umieścić 9 cyfr
cena	<ol style="list-style-type: none"> wartość domyślna dla nowych rekordów ustal na 1000 ustaw regułę sprawdzania poprawności, która nie pozwoli wpisać liczby mniejszej od 0, komunikat ustal samodzielnie
wiek_auta	<ol style="list-style-type: none"> warsztat NIE naprawia aut starszych niż 20 lat przy próbie wprowadzenia wieku auta >20 lat ma pojawić się komunikat: „oddaj auto na złom albo do muzeum”
auto	<ol style="list-style-type: none"> warsztat specjalizuje się w naprawie Volvo, więc ustaw VOLVO jako wartość domyślną
data_naprawy	<ol style="list-style-type: none"> domyślnie to data bieżąca → jako wartość domyślną wpisz: now()

3) Tworzenie relacji

Utwórz między tymi tabelami relację **1-wiele** z wymuszaniem więzów integralności używając do połączenia pola **id_klienta**

4) Dodawanie rekordów:

Uzupełnij tabelę następującymi danymi:

klienci						
id_klienta	nazwisko	imie	pesel	telefon	Dodaj nowe pole	
1	Kowalski	Jan	76576676573	781-234-567		
	nazwa		cena	auto	wiek_auta	data_naprawy
	Naprawa hamulca		500,00 zł	Volvo S60	4	04.05.2017
	Wymiana turbiny		2 500,00 zł	Mercedes 123D	9	09.12.2019
	*		1 000,00 zł			22.03.2022
2	Buc	Henryk	57667657657	976-787-878		
	nazwa		cena	auto	wiek_auta	data_naprawy
	Naprawa hamulców - przód		897,50 zł	Fiat Doublo	13	03.04.2017
	*		1 000,00 zł			22.03.2022
3	Nowak	Anna	87687686877	876-543-215		
	nazwa		cena	auto	wiek_auta	data_naprawy
	Wymiana alternatora		563,20 zł	Ford Mondeo	14	04.04.2017
	*		1 000,00 zł			22.03.2022

Wskazówka: Zaczynaj od tabeli **klienci**