

Projekt z baz danych- Access

Celem projektu jest opracowanie systemu bazodanowego dla wybranego tematu. System powinien wspomagać działanie pracowników w obszarach swojej działalności.

Przykładowo dla bazy danych związanej z obsługą wypożyczalni książek można przedstawić następujące obszary działalności:

- Przyjmowanie nowego czytelnika do biblioteki
- Wypożyczenie książki
- Przyjmowanie zwrotów książek
- Zamawianie książek u dostawcy
- Przyjmowanie książek na stan i wprowadzenie przyjętych pozycji do katalogu książek
- Zarządzanie bazą nieuczniwych czytelników.

Na podstawie powyższego przykładu działalności, zaprojektuj bazę danych na poniższy temat lub wymyśl swój temat projektu. Temat projektu nie może się powtarzać w danej grupie ćwiczeniowej. Projekt może być wykonywany samodzielnie lub w grupie 2 osobowej.

Tematy projektów:

1. Serwis komputerowy.
2. Warsztat samochodowy.
3. Biuro podróży.
4. Firma szkoleniowa.
5. Przychodnia lekarska.
6. Sprzedaż samochodów.
7. Klinika stomatologiczna.
8. Piekarnia.
9. Multikino.
10. Obsługa hotelu.
11. Wypożyczalnia samochodów.
12. Serwis służący do kontroli stanu magazynu sprzętu AGD.
13. Serwis do obsługi klientów banku.
14. Punkt reklamacji sprzętu komputerowego.
15. Zarządzanie nieruchomościami (wynajem mieszkań).
16. Szkoła nauki jazdy.
17. Przedsiębiorstwo komunikacji miejskiej.
18. Biuro ubezpieczeń.

Zadania do realizacji:

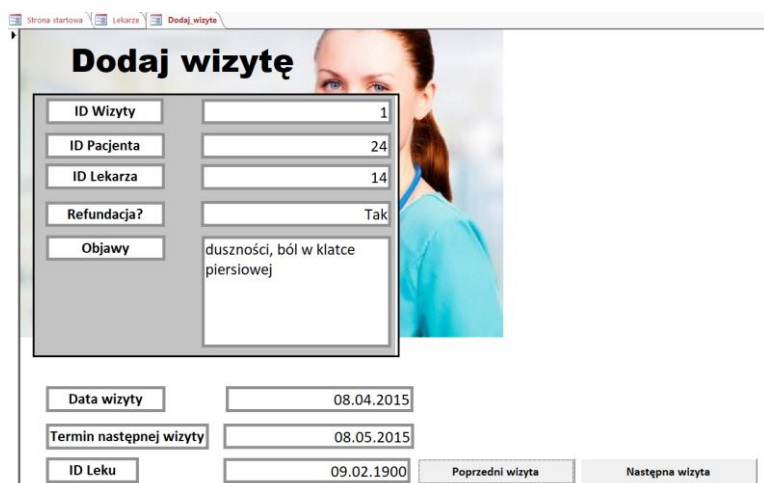
a) Opracuj dokumentację opisującą funkcjonalność projektu. Opis wykorzystanych kwerend i raportów.

b) Zbuduj aplikację w programie Access składającą się:

- Tabel (dobór typów pól, masek wprowadzania, reguły poprawności) Odpowiednio zbudowanych relacji, rekordów- minimum 25 . Ilość tabel min. 3- ma to być relacyjna baza danych. Zbuduj tabele tak, by spełniły założenia normalizacji.
- Wykonanie min. 22 kwerend, w tym: 10 wybierających (w tym kwerendy parametryczne z kryteriami złożonymi), 10 funkcjonalnych (w tym kwerendy tworzące tabele, aktualizujące i usuwające) 2 krzyżowe
- Odpowiednie formularze ułatwiające prace w bazie danych(przeglądanie, wprowadzanie, usuwanie rekordów) – min. 5 formularze
- Panel przełączania lub formularz nawigacji (Formularz ze wszystkimi kwerendami i Formularz ze wszystkimi raportami). Panel sterowania lub formularz nawigacji ustaw tak, by podczas uruchamiania programu uruchamiał się pierwszy.
- Wykonaj min. 5 raportów
- Wygeneruj pisma np. do klientów, pracowników za pomocą korespondencji seryjnej.
- W projekcie zastosuj makra Wygeneruj etykiety adresowe np. dla klientów, dostawców, pracowników (zależne od projektu).
- Projekt ma być funkcjonalny pod względem danego tematu.
- Dodatkowo można wykonać do projektu diagram USE CASE.

Przykładowe fragmenty projektów wykonywane przez uczniów:

1)



KWERENDY FUNKCJONALNE

Kwerendy wybierające	Kwerendy funkcjonalne	Kwerendy krzyżowe
Aktualizowanie stanu magazynowego	Aktualizuje stan magazynowy po wpisaniu numeru zamówienia	
Podwyżka w uwagach o pracowniku	Znajduje w uwagach wspomnienia o podwyżce, po uruchomieniu należy wpisać, o ile należy pomnożyć stawkę godzinową. Usuwa wartość w polu "Uwagi"	
Zmianie cen produktu w kategorii	Po wprowadzeniu nazwy kategorii pozwala na modyfikowanie mnożnika ceny	
Podwyżka dla osób, które jej nie miały	Sprawdza, czy ktoś miał podwyżkę, albo miał ją dawniej niż 2 lata temu i pozwala zdecydować, jaki mnożnik ma przyjąć nowa stawka godzinowa	
Archiwizacja zamówień kwiecień	Archiwizuje dane dotyczące zamówień z kwietnia do osobnej tabeli	
Usuwanie produktów	Usuwanie produktów, których stan magazynowy wynosi 0	
Aktualizacja stanu zamówienia	Aktualizuje datę wysłania na dzień dzisiejszy oraz status zamówienia na True, tam gdzie pole data wysyłki jest puste	

RAPORTY

Brak podwyżki	Lista osób bez podwyżek grupowana miesiącami
etykieta adresowa klientów	Generuje etykiety adresowe dla klientów wraz z adresami, kodem pocztowym, numerem telefonu i logiem firmy
etykieta adresowa pracowników	Generuje etykiety adresowe dla pracowników wraz z adresami, kodem pocztowym, numerem telefonu i logiem firmy
Statystyki firmy przewozowej	Wyświetla statystyki firmy przewozowej
Statystyki klientów	Wyświetla statystyki klientów
Klienci biznesowi	Wyświetla wszystkich klientów biznesowych i podstawowe informacje o nich



Klienci biznesowi

czwartek, 21 listopada 2019
11:25:00

Nazwisko	Imię	Kod pocztowy	Ulica	Nr domu	Nr lokalu
Kowalski	Jan	36-232	ul. Dworska	123	2
Witkowski	Marcin	41-412	ul. Polskiego Czerwonego Krz	2	255
Piotrowski	Maksym	44-132	ul. Dworsk	2	124
Jabłoński	Dominik	52-341	ul. Czarna	14	
Lis	Anna	31-312	ul. Dąbrowa	4	
Gates	Bill	00-000	ul. Al Jerozolimskie	432	23



3)

Serwis Komputerowy „EnterNameHere”

Projekt z Baz Danych

Łukasz Motyka Maciej Papciak


Strona Główna Serwisu

Przełóżaj towary

Sortuj...

Szukaj...

Raport - Towary

Towary czwartek, 21 listopada 2019
11:38:12  [Powrót](#)

ID_towaru	Nazwa	Stan	Cena_zakupu
1	CDROM LiteOn 52x	36	37,42 zł
2	CD-RW LITEON 52/32/52	44	45,65 zł
3	Drukarka - HP DJ 1280 A3 ATRAMENTOWA	283	290,39 zł
4	Drukarka - HP DJ 5940 C ATRAMENTOWA	77	78,96 zł
5	Drukarka - HP DJ 6940 C ATRAMENTOWA	121	124,62 zł
6	Drukarka - LEXMARK X1270 KOP/DRUKARKA/SKANER	33	33,68 zł
7	Drukarka - LEXMARK X3330 KOP/DRUKARKA/SKANER	345	354,39 zł
8	Drukarka - LEXMARK X5470 KOP/DRUKARKA/SKANE/FAX	94	96,55 zł
9	Drukarka - LEXMARK Z730 ATRAMENTOWA	27	27,69 zł
10	Drukarka - OPTIMUS 2400 10"/9 igiel	156	160,54 zł

»Wstęp TYLKO dla» ADMINISTRATORÓW strony!«

Ta część strony jest zarezerwowana wyłącznie dla administratorów strony. Aby uzyskać do niej dostęp, potwierdź swoją pozycję administratora wpisując poniżej hasło. Jeżeli nie jesteś administratorem i trafiłeś na tą stronę przypadkiem, kliknij przycisk "Powrót do menu", aby wrócić do sekcji przeznaczonej dla zwykłych użytkowników.

Hasło:



Wypożyczalnia Samochodów

Konrad Wdowik

Kamil Smoliński

4)

Panel główny

Panel Pracownika

Panel Kierownika

Kwerendy

Raporty

Podstawowe kwerendy



Wyloguj

Panel Pracownika

Nowy klient

Zmień dane klienta

Nowe wypożyczenie

Nasi klienti

Aktualnie dostępne
samochody

Etykiety i wykresy

Nasze samochody



Zatrudnienie nowego pracownika

Nr pracownika	<input type="text" value="(Nowy)"/>
Imię	<input type="text"/>
Nazwisko	<input type="text"/>
Stanowisko	<input type="text"/>
Zarobki	<input type="text"/>
Dział	<input type="text"/>
Nr telefonu	<input type="text"/>
Data zatrudnienia	<input type="text"/>

Zatrudnij
kolejnego

Zapisz i zamknij

Raporty

Podział pracowników według
stanowiska pracy

Liczba wypożyczeń przez
klienta

Samochody według roku
produkcji

Liczba wypożyczeń
samochodów według marki

Samochody według koloru

Podział klientów według miasta
zamieszkania

Podział pracowników według
działu

Podział samochodów według
typu

Wypożyczone samochody w
poszczególnych latach

Zarobek firmy na
poszczególnych autach

Wypożyczenia według miasta
zamieszkania klientów

Zarobki pracowników

5)

Opis Bazy danych - Piekarnia

Jan Barnat i Maciej Kopeć 2j

Zarządzanie bazą

Zestawienie zamówień

Raporty

Wykresy

Tabele

Wyjście z aplikacji

Zarządzanie bazą

Zamównienia

Pracownicy

Klienci

Produkty

Kategorie produktów


Kwerendy

Wróć

Panel przełączania
Zamówienie

Zamówienie

ID_zamówienia:	1
ID_klienta:	1
Data_zamówienia:	09.05.2018
Termin_odbioru:	10.05.2018
Pracownik:	2
ID_produktu:	Chleb zwykły
Cena_produktu:	2,20 zł
Ilość:	3
Cena_zamówienia:	6,60 zł



Wróć
⏪
⏩
⏴
⏵
Dodaj rekord
Zapisz rekord
Usuń rekord

KWERENDY

Wybierające

Cena zamówienia	Pracownicy bez ubezpieczenia	Pracownicy z uwagami
Klient, który najczęściej zamawiał	Pracownicy będący rodziną	Pracownicy, największa ilość zleceń
Zarobek na miesiąc	Liczba klientów	Zamówienie + cena
Wiek pracownika	Stawka	Chleb
Najczęściej zamawiany produkt	Najbardziej dochodowy klient	

Krzyżowe

Pieczynka
Ile było zamówień z danego miasta

Parametryczne

Miasta klientów
Kategorie produktów

Aktualizujące

Usuwanie

Tworzące tabele


Dodające

Wróć

Raporty

Klienci
Produkty
Zamówienia
Dochód roczny
Wynagrodzenie pracowników

Etykiety - Pracownicy
Etykiety - Klienci
Etykiety - Produkty



Wróć