

Mikroprojekt Bazy Danych 1 - 2021/2022

Temat Pracy: Projekt bazy danych obsługującej przychodnię.

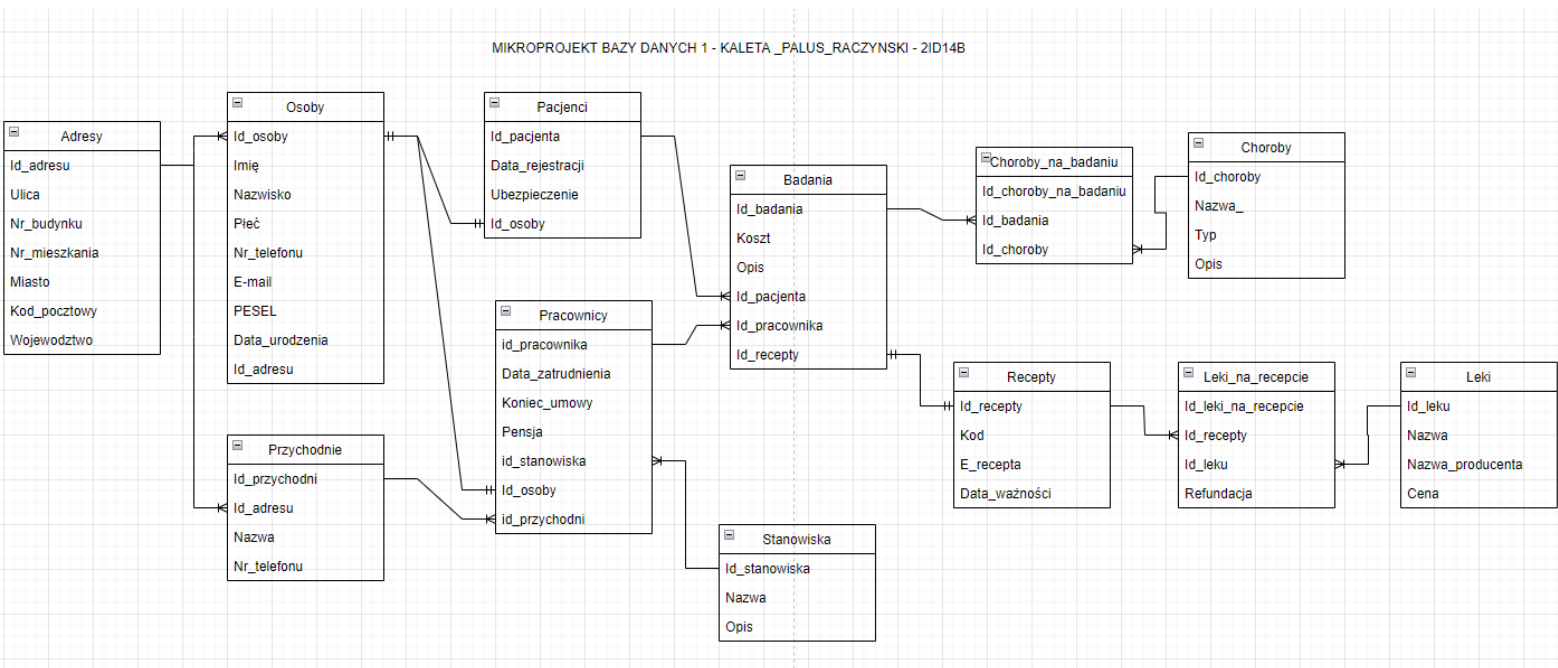
Autorzy:

Jakub Raczyński
Robert Kaleta
Bartłomiej Palus
2ID14B

Użyte technologie

SQL	Projekt bazy danych został wykonany w języku SQL. Był kompilowany na stronie livesql.oracle.com (Server bazodanowy ORACLE).
MySQL	Baza danych została przeniesiona z języka SQL do języka MySQL dzięki czemu mogliśmy stworzyć interfejs graficzny.
HTML	Nasz interfejs opiera się na języku HTML dzięki czemu można go obsługiwać w przeglądarce.
CSS	Arkusz stylów dla naszego interfejsu
PHP	Komunikacja interfejsu z bazą danych. Wypisywanie oraz wstawianie rekordów do bazy.
app.diagrams.net	Aplikacja webowa z której skorzystaliśmy do stworzenia diagramu HR.

Diagram HR



Opis zastosowanych elementów:

ADRESY		
ID_adresu	number	Klucz podstawowy tabeli adresy
Ulica	varchar2	Informacja o ulicy bądź też miejscowości jakiej dotyczy dany adres
Nr_budynku	varchar2	Nr budynku jakiej dotyczy adres. Został wybrany typ varchar2 ponieważ zdarza się że adres nie jest tylko liczbą a może być połączeniem cyfr i liter np. 69A
Nr_mieszkania	varchar2	Nr mieszkania nie jest obowiązkowy ponieważ nie każdy budynek jest podzielony na mieszkania
Miasto	varchar2	Nazwa miasta w którym jest dany adres
Kod-pocztowy	varchar2	Kod pocztowy wybranej miejscowości. Został użyty typ varchar2 ze względu na to że w kodzie pocztowym występuje strzałka.
Województwo	varchar2	Województwo w którym znajduje się adres.

PRZYCHODNIE		
ID_przychodni	number	Klucz podstawowy tabeli przychodnie
Nazwa	varchar2	Nazwa przychodni
Nr_telefonu	varchar2	Numer telefonu do kontaktu z daną przychodnią. Typ varchar ponieważ nie każdy telefon jest zapisany w postaci ciągu cyfr. Czasem na początku występuje +
ID_adresu	number	Klucz obcy tabeli adresy

OSOBY		
ID_osoby	number	Klucz podstawowy tabeli osoby
Imie	varchar2	Imię danej osoby
Nazwisko	varchar2	Nazwisko danej osoby
Płeć	varchar2	Płeć danej osoby. Może być wartość „M” dla mężczyzny lub „K” dla kobiet
Nr Telefonu	varchar2	Nr telefonu do danej osoby.
Email	varchar2	Nie wymagany mail do kontaktu z daną osobą
PESEL	varchar2	Numer identyfikacyjny PESEL
Data_urodzenia	date	Data urodzenia osoby
ID adresu	number	Klucz obcy tabeli adresy
Login	varchar2	Login potrzebny do zalogowania się w interfejsie
Hasło	varchar2	Hasło potrzebne do zalogowania się w interfejsie

PACJENCI		
ID_pacjenta	number	Klucz podstawowy tabeli pacjencji
Data_rejestracji	date	Data zarejestrowania pacjenta w przychodni. W interfejsie jest wykorzystywana aktualna data pobrana z serwera
Ubezpieczenia	varchar2	Informacja o tym czy pacjent jest ubezpieczony czy nie. Jesli tak to wartosc wynosi „T” a jeśli nie to „N”> Inne wartości nie mogą być podane
Id_osoby	number	Klucz obcy tabeli osoby

STANOWISKO		
ID_stanowiska	number	Klucz podstawowy tabeli stanowisko
Nazwa	varchar2	Nazwa stanowiska np. „Pielęgniarka” lub „Okulista”
Opis	varchar2	Informacja i krótki opis obowiązków wykonywanych na danym stanowisku

PRACOWNICY		
ID_pracownika	number	
Data_zatrudnienia	data	Data zatrudnienia pracownika. W interfejsie podczas dodawania użytkownika jest to aktualna data
Koniec_umowy	data	Jest to data w której kończy się umowa z pracownikiem
Pensja	number	Suma pieniędzy za wykonane obowiązki. (Nie może być mniejsza niż 3000)
ID_stanowiska	number	Klucz obcy tabeli stanowiska
ID_osoby	number	Klucz obcy tabeli osoby
ID_przychodni	number	Klucz obcy tabeli przychodnie
LEKI		
ID_leku	number	Klucz podstawowy tabeli leki
Nazwa	varchar2	Nazwa leku
Cena	numeric	Cena za lek w PLN

RECEPTY		
ID_recepty	number	Klucz podstawowy tabeli recepty
Kod	varchar2	Unikalny kod recepty który chroni przed dublowaniem recept
E-recepta	varchar2	Status czy jest możliwość zakupu leków jako e-recepta
Data_ważności	date	Data, kiedy recepta traci swoją ważność

LEKI NA RECEPCIE (LNR)		
ID_lnr	number	Klucz podstawowy tabeli lnr
ID_recepty	number	Klucz obcy tabeli recepty
ID_leku	number	Klucz obcy tabeli leki
Refundacja	number	Procent ceny leku jaką refunduje skarb państwa

CHOROBY		
ID_choroby	number	Klucz podstawowy tabeli choroby
Nazwa	varchar2	Nazwa choroby
Typ choroby	varchar2	Informacja o typie choroby
Opis	varchar2	Opis choroby

BADANIA		
ID_badiania	number	Klucz podstawowy tabeli badania
Koszt	number	Koszt wykonywanego zadania
Opis	varchar2	Wywiad z pacjentem oraz opis choroby
ID_pacjenta	number	Klucz obcy tabeli pacjenci
ID_pracownika	number	Klucz obcy tabeli pracownicy
ID_recepty	number	Klucz obcy tabeli recepty

CHOROBY NA BADANIU (CNB)		
ID_cnb	number	Klucz podstawowy tabeli cnb
ID_badiania	number	Klucz obcy tabeli badania
ID_choroby	number	Klucz obcy tabeli choroby

OPIS WIDOKÓW:

1. Informacje o pacjentach: Widok ten pozwala nam wyświetlić wszystkie dane osobowe pacjenta, adres oraz informacje takie jak data rejestracji oraz czy osoba jest ubezpieczona w jednej tabeli.

2. Informacje o pracownikach: Podobnie jak w widoku informacje o pacjentach możemy wyświetlić wszystkie dane osobowe, adres, informacje dotyczące zatrudnienia w jednej tabeli.

3. Dochód z badan: Ten widok sumuje wszystkie koszty badań i pokazuje nam całą sumę oraz liczbę wykonanych badań.

4. Wypisane leki: Jest to podsumowanie wszystkich wypisanych leków wraz z danymi osób dla których te leki zostały wypisane.

5. Historia badań(historia chorób): Jest to podsumowanie wszystkich chorób na które chorowali pacjenci.

6. Lista covid: Jest to lista osób które chorowały na COVID-19

OPIS KURSORÓW:

1. Podwyżka: Kursor pozwala dodać do pensji wybranego pracownika jakąś sumę która jest obliczana z wartości procentowych podanych w parametrze.

2. Przedłużenie umowy: Dzięki temu kursorowi jesteśmy w stanie zmienić termin wygaśnięcia umowy wybranego pracownika.

3. Premia: Kursor pozwala nam dodać wybraną przez nas kwotę do pensji pracownika.

4. Zwiększenie ceny leku: Kursor pozwala nam zmieniać ceny leku.

OPIS WYZWALACZY:

1. Dodaj lek: dzięki temu lekowi jesteśmy w stanie dodać leki do bazy nie musząc pamiętać o następnym kluczu podstawowym.

2. Dodaj pacjenta: dzięki temu lekowi jesteśmy w stanie dodać pacjenta do bazy nie musząc pamiętać o następnym kluczu podstawowym.

KLIENT

RATMEDIK
SIEĆ PRZECIWDROGOWA

admin1

.....

Zaloguj się

Zarejestruj się

RATMEDIK

SIEĆ PRZECHOJNI

Jakub Raczyński

PESEL: 95848384838

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Wystawione recepty

Zarejestruj pacjenta

Nowy pracownik

Wystawianie recepty

Badanie

Nowy lek

Wyloguj się!

Informacje o pracownikach

ID	Imię	Nazwisko	Płeć	Telefon	Email	PESEL	Data urodzenia	Przychodnia	Pensja	Stanowisko	Data zatrudnienia	Koniec umowy	Miasto	Kod pocztowy	Ulica	Nr budynku	Nr mieszkania
3	Bartłomiej	Pałus	M	964284721	bartek@checc.pl	85739471832	2000-10-21	"RATMEDIC" NZOZ przychodnia nr 1	3500	Pielegniarz/Pielegniarka	2022-01-01	2022-02-28	Kielce	25-001	Zagnańska	78a	9
2	Robert	Kaleta	M	784756354	robson@gmail.com	89495849312	2000-12-13	"RATMEDIC" NZOZ przychodnia nr 2	4500	Pediatra	2022-01-01	2022-03-31	Kielce	25-001	Sandomierska	106	65
11	Anna	Chmiel	K	948527364	ac@gmail.com	91928475432	0000-00-00	"RATMEDIC" NZOZ przychodnia nr 2	3600	Pielegniarz/Pielegniarka	2022-01-23	0000-00-00	Kielce	25-001	Radomska	4c	1
1	Jakub	Raczyński	M	885339052	jracymski1409@gmail.com	95848384838	2000-09-14	"RATMEDIC" NZOZ przychodnia sportowa nr 3	5000	Stomatolog	2022-01-01	2022-06-30	Kielce	25-001	Niska	5	2

RATMEDIK
SIĘĆ PRZYZCHODNI

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Wystawione recepty

Zarejestruj pacjenta

Nowy pracownik

Wystawianie recepty

Badanie

Nowy lek

Wyloguj się!

Informacje o pacjentach

ID	Imię	Nazwisko	Płeć	PESEL	Data urodzenia	Telefon	E-mail	Data rejestracji	Ubez?	Miasto	Kod pocztowy	Ulica	Nr budynku	Nr mieszkania
4	Barbara	Barabasz	K	89234543237	1978-01-12	9275849583		2022-01-21	T	Kielce	25-001	Szajnowicza-Iwanowa	13a	14
5	Robert	Lawendowski	M	88235268453	1988-04-14	579347534	rl9@gmail.com	2022-01-21	T	Daleszyce	26-021	Niestachów	207	
6	Monika	Brodka	K	8584920394	1984-07-20	758485739		2022-01-23	T	Kielce	25-001	Mickiewicza	25	3
8	Michał	Anioł	M	55121209876	1999-01-18	123876543	michal@gmail.com	2022-01-23	N	Kielce	25-001	Duża	3	1
9	Maria	Rokita	K	72150198765	1977-12-12	958475233		2022-01-23	T	Kraków	31-523	Kielecka	4	2

RATMEDIK
SIĘĆ PRZYZCHODNI

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Wystawione recepty

Zarejestruj pacjenta

Nowy pracownik

Wystawianie recepty

Badanie

Nowy lek

Wyloguj się!

Informacje o badaniach

ID	PESEL	Imię_pacjenta	Nazwisko_pacjenta	Opis	Koszt	ID_recepty	Imię_wystaw.	Nazwisko_wystaw.
3	89234543237	Barbara	Barabasz	Pobierania krwi oraz badanie próbkki pod kątem TSH	25	4	Jakub	Raczyński
4	88235268453	Robert	Lawendowski	Leczenie kanałowe zęba	650	5	Bartłomiej	Palus
5	8584920394	Monika	Brodka	Wizyta kontrolna.	120	6	Robert	Kaleta
6	88235268453	Robert	Lawendowski	Test na obecność wirusa SARS-COV2. Antropogenowy.	140		Jakub	Raczyński
9	72150198765	Maria	Rokita	Test na COVID-19	25		Anna	Chmiel
12	72150198765	Maria	Rokita	Badanie glukozy z krwi oraz zawartości mocznika w moczu	25		Jakub	Raczyński
14	8584920394	Monika	Brodka	Usuwanie zębów mądrości	120		Jakub	Raczyński

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Wystawione recepty

Zarejestruj pacjenta

Nowy pracownik

Wystawianie recepty

Badanie

Nowy lek

Wyloguj się!

Informacje o lekach

ID	Nazwa leku	Cena
1	Rutinoscorbin	9.99 PLN
2	Xylometazolin	10.99 PLN
3	Fervex	23.99 PLN
4	BabyBoom	9.99 PLN
5	Apap	7.99 PLN
6	Witamina C 1000	8.99 PLN
7	Test COVID-19	30.99 PLN

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Wystawione recepty

Zarejestruj pacjenta

Nowy pracownik

Wystawianie recepty

Badanie

Nowy lek

Wyloguj się!

Informacje o receptach

ID	Kod	Data ważności	Nazwa
4	k92isi32	2022-02-20	Rutinoscorbin
4	k92isi32	2022-02-20	BabyBoom
5	2o30fls2	2022-02-20	Fervex
6	23h5d6h4	2022-03-20	Xylometazolin
6	23h5d6h4	2022-03-20	Apap
6	23h5d6h4	2022-03-20	Rutinoscorbin

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Wystawione recepty

Zarejestruj pacjenta

Nowy pracownik

Wystawianie recepty

Badanie

Nowy lek

Wyloguj się!

Zarejestruj pacjenta

Dodaj pacjenta

DANE OSOBOWE:

☐ mężczyzna ☐ kobieta



Data urodzenia

☐ ubezpieczony/a ☐ nieubezpieczony/a

ADRES:

LOGOWANIE:

Prześlij

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Wystawione recepty

Zarejestruj pacjenta

Nowy pracownik

Wystawianie recepty

Badanie

Nowy lek

Wyloguj się!

Dodaj pracownika

DANE OSOBOWE:

☐ Mężczyzna ☐ Kobieta



Data urodzenia

ADRES:

LOGOWANIE:

UMOWA:



☐ Pielęgniarz ☐ Pediatra ☐ Stomatolog ☐ Kardiolog ☐ Dietetyk ☐ Neurolog
☐ Okulista ☐ Chemik/Laborant ☐ Endokrynolog ☐ Ginekolog ☐ Urolog

☐ Przychodnia nr1 ☐ Przychodnia nr2 ☐ Przychodnia nr3

RAT MEDIK
ŚIEĆ PRZYZCHODNI

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Wystw recepte

id_leku

id_badiania

Prześlij

RAT MEDIK
ŚIEĆ PRZYZCHODNI

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Lista leków

Nowe badanie

Koszt

Opis

ID_pacjenta

ID_wystawiajacego

Prześlij

RAT MEDIK
ŚIEĆ PRZYZCHODNI

Jakub Raczyński
PESEL: 95848384858

Informacje o pracownikach

Informacje o pacjentach

Historia badań

Dodaj lek

Nazwa

Cena

Prześlij

Wnioski:

- Baza danych musi być przemyślana bardzo dobrze żeby nie natknąć się na problemy w późniejszych etapach działania.
- Stworzenie interfejsu wymaga sprawdzenie wielu możliwości działania potencjalnego klienta.
- Wiele tabel można było jeszcze rozbudować, co niestety nie udało się ze względu na brak czasu
- Normalizacja tabel jest bardzo ważna, ponieważ pozwala ona uniknąć niepotrzebnych błędów