

## *Raport z wykonania projektu pt.*

# **Restauracja**

### **ROZDZIAŁ 1. OPIS WYBRANEGO OBSZARU RZECZYWISTOŚCI**

Restauracja potrzebuje systemu informatycznego obejmującego dane o pracownikach (w tym o ich umowach wraz z typami tych umów, stawkami oraz stawkami za nadgodziny) i zamówieniach, w tym zamówieniach w lokalu oraz z dowozem. Restauracja ma menu z kategoriami potraw i cenami. Każde danie należy opisać produktami, które niezbędne są do jego przygotowania –wraz z ilością danego produktu.

## **ROZDZIAŁ 2. SFORMUŁOWANIE CELU BUDOWY SYSTEMU INFORMATYCZNEGO, WYKORZYSTUJĄCEGO PROJEKTOWANĄ BAZĘ DANYCH, ORAZ PREZENTACJA WYMAGAŃ FUNKCJONALNYCH STAWIANYCH SYSTEMOWI**

Celem jest stworzenie systemu informatycznego obejmującego dane o pracownikach, zamówieniach i menu .

Administrator systemu - ma wgląd w informacje o zamówieniu , pracownika obsługującego zamówienie(imię, nazwisko, nr tel itp.), dodaje nowego pracownika, usuwa/zwalnia pracownika. Dodaje, modyfikuje, usuwa dane dotyczące kategorii potraw ,nazw ,cen potraw i ich składników oraz cen dostaw.

Klient - wybiera potrawę z różnych kategorii , ma wgląd w ceny potraw , ceny dowozu i ma możliwość złożenia zamówienia (lokal/na wynos, podaje adres dostawy, forma płatności )

Pracownik - przyjmuje zamówienie i wprowadza do systemu , ma dostęp do wprowadzenia zamówienia

Wymagania:

- dodawanie nowego pracownika
- usuwanie pracownika
- wgląd do danych pracownika
- dodawanie składników potraw i ich ilości
- modyfikowanie ilości składników w potrawach
- usuwanie składników potraw
- dodawanie potraw i ich cen
- modyfikowanie potraw i cen
- usuwanie potraw
- dodawanie kategorii i potrawy do konkretnej kategorii
- modyfikowanie kategorii
- usuwanie kategorii i potraw z kategorii
- wprowadzenie danych o kliencie do zamówienia
- wprowadzenie adresu klienta do zamówienia
- wybranie formy dostawy
- wybranie formy płatności

-dodanie zamówienia

>Dane o pracownikach:

- dane personalne
- umowa
- stawkami za normalny wymiar pracy
- stawkami za nadgodziny

>Zamówienia:

- wybrane pozycji z menu
- liczba zamówionych pozycji z menu
- miejsce (lokal/dowóz)
- opłata za dowóz
- wartość za zamówienie

>Menu:

- potrawy
- składniki
- liczba składników
- cena potraw

### ROZDZIAŁ 3. MODEL ZWIĄZKÓW ENCJI PROJEKTOWANEJ BAZY DANYCH

Nazwa tabeli	Opis tabeli	Nazwa klucza głównego
Employee	Dane o pracownikach	ID_employee
Order	Dane o zamówieniach	ID_order
Category	Lista składników	ID_category
Dish	Lista potraw	ID_dish
Ingredient	Dane o kliencie	ID_ingredient
Type_of_agreement	Rodzaj umowy	ID_type_of_agreement
Payment	Płatność	ID_payment
Payment_method	Metoda płatności	ID_payment_method
Delivery	Dostawa	ID_delivery
Type_of_delivery	Rodzaj dostawy	ID_type_of_delivery
City	Miasto	ID_city
Delivery_address	Adres dostawy	ID_delivery_address
Client	klient	ID_client

#### Employee:

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_employee	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny pracownika-klucz główny
ID_type_of_agreement	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny umowy-klucz obcy
First_name	VARCHAR	TAK	NIE	Imię pracownika
Secound_name	VARCHAR	TAK	NIE	Nazwisko pracownika
Phone_number	NUMBER	NIE	NIE	Numer telefonu pracownika

Email	VARCHAR	TAK	NIE	Rodzaj umowy o prace
Salary	Float	TAK	NIE	Stawka za normalny wymiar pracy
Overtime_pay	Float	TAK	NIE	Stawka za nadgodziny

**TYPE OF AGREEMENT:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_type_of_agreement	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny umowy-klucz główny
Name	VARCHAR	TAK	TAK	Nazwa umowy

**CATEGORY:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_category	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny kategorii-klucz główny
ID_dish	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny potrawy-klucz obcy
Name	VARCHAR	TAK	TAK	Nazwa kategorii

**DISH:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_dish	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny potrawy-klucz główny
ID_Ingredient	NUMBER	TAK	TAK	Numer

				identyfikacyjny składniki-klucz obcy
Name	VARCHAR	TAK	TAK	Nazwa potrawy
Sales_Price	NUMBER	TAK	NIE	Cena za potrawę

#### INGREDIENT:

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_ingredient	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny składniki-klucz główny
Name	VARCHAR	TAK	TAK	Nazwa składnika
Number	NUMBER	TAK	NIE	Liczba składnika
Unit_Price	FLOAT	TAK	NIE	Cena za jednostkę

#### CLIENT:

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_client	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny klienta-klucz główny
ID_delivery_address	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny adresu dostawy-klucz obcy
First_name	VARCHAR	TAK	NIE	Imię pracownika
Secound_name	VARCHAR	TAK	NIE	Nazwisko pracownika
Phone_number	NUMBER	NIE	NIE	Numer telefonu pracownika
Email	VARCHAR	NIE	NIE	Rodzaj umowy o prace

Discount_value	NUMBER	TAK	NIE	Zniżka
Company	VARCHAR	NIE	NIE	Firma
Nip	NUMBER	NIE	TAK	Nr NIP

#### **DELIVERY ADDRESS:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_delivery_address	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny adresu dostawy-klucz główny
ID_city	NUMBER	NIE	NIE	Numer identyfikacyjny miasta-klucz obcy
Post_code	NUMBER	TAK	NIE	Kod pocztowy
Street	VARCHAR	TAK	NIE	ulica
Bulding_number	NUMBER	TAK	NIE	Nr budynku
Huouse_number	NUMBER	NIE	NIE	Nr domu

#### **CITY:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_city	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny miasta-klucz główny
Name	VARCHAR	TAK	NIE	Nazwa miasta

**DELIVERY:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_delivery	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny dostawy-klucz główny
ID_type_of_delivery	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny rodzaju dostawy-obcy główny
Name	VARCHAR	TAK	NIE	Nazwa dostawy
Delivery_price	FLOAT	TAK	NIE	Cena dostawy

**PAYMENT:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_payment	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny zapłaty-klucz główny
ID_payment_method	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny metody płatności-klucz obcy
Payment_date	DATE	TAK	NIE	Data wystawienia
Payment_amount	FLOAT	TAK	NIE	Cena końcowa



**PAYMENT\_METHOD:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_payment_method	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny metody płatności-klucz główny
Name	VARCHAR	TAK	NIE	Nazwa płatności

**ORDER:**

Nazwa	Typ pola	Czy wymagane	Czy wartość unikatowa	opis
ID_order	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny zamówienia-klucz główny
ID_client	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny klienta-klucz obcy
ID_delivery	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny dostawy-klucz obcy
ID_payment	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny płatności-klucz obcy
ID_employee	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny pracownika-klucz obcy
ID_category	NUMBER	TAK	TAK	Numer identyfikacyjny kategorii-klucz obcy

## ROZDZIAŁ 4. MODEL RELACYJNY PROJEKTOWANEJ BAZY DANYCH



