Bazy danych 2IS P4 Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu

Tytuł projektu: Projekt wspomagający system działalności firmy świadczącej usługi

gastronomiczne dla klientów indywidualnych oraz firm.

Temat roboczy: Usługi gastronomiczne.

Skład grupy: Adam Szczepański, Patryk Matusik, Adrian Święs

Prowadzący: mgr inż. Nikodem Bulanda

Spis treści

1.	Cel	3
2.	Wymagania	3
	a) Wymagania funkcjonalne	
	b) Wymagania niefunkcjonalne	
	Opis stosowanych technologii	
4.	Diagram UML	5
	Scenariusze	
	Lista zadań oraz estymacja czasowa	
	Nazwy metod służących do zbudowania zapytania RAW oraz zapytania z wykorzystaniem	
	RM / QB	9
	Link do repozytorium	
	Bilans	
	Wnioski	
	Bibliografia	

1. Cel.

Projekt dotyczy systemu wspomagania działalności firmy świadczącej usługi gastronomiczne dla klientów indywidualnych oraz firm. System winien być możliwy do równoległego użytkowania przez kilka tego typu firm. Manager restauracji będzie mógł w prosty i szybki sposób koordynować zarządzaniem restauracji oraz dopilnować, aby żadna rzecz nie została pominięta, co mogłoby prowadzić do zaniżenia renomy restauracji.

2. Wymagania.

a) Wymagania funkcjonalne

- System zamawiania jedzenia
- Prosty system naliczania rabatów
- System wystawiania raportów
- System wyliczania dochodów w danym miesiącu
- Możliwość wcześniejszej rezerwacji stolika

b) Wymagania niefunkcjonalne

- możliwość ustalania menu
- system umożliwiać będzie generowanie raportów miesięcznych,
- system umożliwiać będzie realizację programów rabatowych dla klientów indywidualnych oraz firm.
- system umożliwiać będzie wprowadzenie kategorii danego produktu (np. dania, bądź napoje).

3. Opis stosowanych technologii

MySQL- wolnodostępny, otwartoźródłowy system zarządzania relacyjnymi bazami danych.

PHP- interpretowany, skryptowy język programowania zaprojektowany do generowania stron internetowych i budowania aplikacji webowych w czasie rzeczywistym.

Codeigniter- framework napisany w języku PHP przez Ricka Ellisa, implementujący wzorzec Model-View-Controller. Celem projektu jest przygotowanie zestawu narzędzi dla osób, które budują aplikacje internetowe za pomocą PHP, aby umożliwić rozwój projektów znacznie szybciej niż pisanie kodu od podstaw, poprzez bogaty zestaw bibliotek dla najczęściej potrzebnych zadań, jak również prosty interfejs i logiczną strukturę dostępu do tych bibliotek. CodeIgniter pozwala twórczo skupić się na projekcie, minimalizując ilość kodu potrzebnego dla danego zadania.

HTML-hipertekstowy język znaczników, wykorzystywany do tworzenia dokumentów hipertekstowych. HTML pozwala opisać strukturę informacji zawartych wewnątrz strony internetowej, nadając odpowiednie znaczenie semantyczne poszczególnym fragmentom tekstu – formując hiperłącza, akapity, nagłówki, listy – oraz osadza w tekście dokumentu obiekty plikowe np. multimedia bądź elementy baz danych np. interaktywne formularze danych. HTML umożliwia określenie wyglądu dokumentu w przeglądarce internetowej. Do szczegółowego opisu formatowania akapitów, nagłówków, użytych czcionek i kolorów, zalecane jest wykorzystywanie kaskadowych arkuszy stylów.

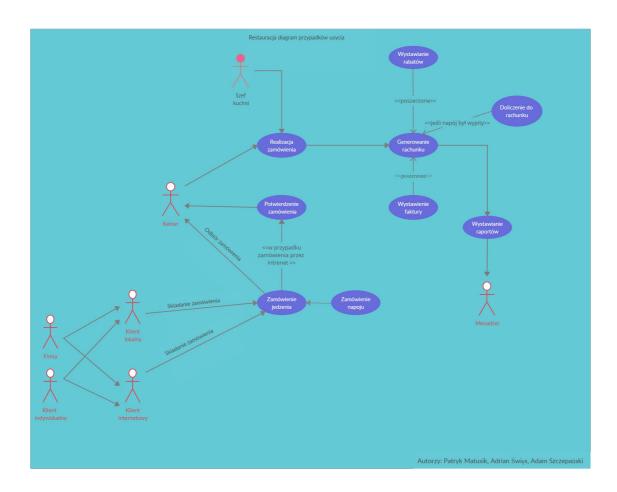
Modal Box-jest nałożona na podformularzu formularza nadrzędnego. Ogólnie, celem jest pokazanie treści z jednego źródła i może mieć pewne oddziaływanie bez wychodzenia z formularza nadrzędnego. Podformularz może dostarczyć informacji, interakcji i tak dalej.

Ajax- technika tworzenia aplikacji internetowych, w których interakcja użytkownika z serwerem odbywa się bez przeładowywania całego dokumentu, w sposób asynchroniczny.

Bootstrap- biblioteka CSS, zawiera zestaw przydatnych narzędzi ułatwiających tworzenie interfejsu graficznego stron oraz aplikacji internetowych. Bazuje głównie na gotowych rozwiązaniach HTML oraz CSS (kompilowanych z plików Less) i może być stosowany m.in. do stylizacji takich elementów jak teksty, formularze, przyciski, wykresy, nawigacje i innych komponentów wyświetlanych na stronie. Biblioteka korzysta także z języka JavaScript.

Jquery - lekka biblioteka programistyczna dla języka JavaScript, ułatwiająca korzystanie z JavaScriptu (w tym manipulację drzewem DOM). Kosztem niewielkiego spadku wydajności w stosunku do profesjonalnie napisanego kodu w niewspomaganym JavaScripcie pozwala osiągnąć interesujące efekty animacji, dodać dynamiczne zmiany strony, wykonać zapytania AJAX. Większość wtyczek i skryptów opartych na jQuery działa na stronach nie wymagając zmian w kodzie HTML (np. zamienia klasyczne galerie złożone z miniatur linkujących do obrazków w dynamiczną galerię).

4. Diagram UML



5. Scenariusze

Scenariusz nr:	1
Tytuł:	Zamówienie jedzenia
Aktor:	Klient indywidualny-lokalny, Kelner, Szef kuchni, Menadżer
Warunek:	Złożenie zamówienia w restauracji
Opis/Przebieg:	1.Kelner prosi o podanie zamówienia
	2.Złożenie zamówienia przez klienta
	3.Przekazanie zamówienia do realizacji
	4.Realizacja zamówienia
	5. Wystawianie rabatów
	6.Generowanie rachunku
	7. Wystawienie faktury na prośbę klienta
	8. Wystawienie raportu
Zakończenie:	Zapłata za zamówienie, wyrażenie opinii o jakości zamówienia
Zakończenie	Klient anuluje zamówienie i opuszcza restaurację
alternatywne	

Scenariusz nr:	2
Tytuł:	Zamówienie jedzenia oraz napoju

Aktor:	Klient indywidualny-lokalny, Kelner, Szef kuchni, Menadżer
Warunek:	Złożenie zamówienia w restauracji
Opis/Przebieg:	1.Kelner prosi o podanie zamówienia
	2.Złożenie zamówienia przez klienta
	3.Przekazanie zamówienia do realizacji
	4. Podanie napoju założonego w zamówieniu
	5.Realizacja zamówienia
	6. Wystawianie rabatów
	7.Generowanie rachunku
	8. Wystawienie faktury na prośbę klienta
	9. Wystawienie raportu
Zakończenie:	Zapłata za zamówienie, wyrażenie opinii o jakości zamówienia
Zakończenie	Klient anuluje zamówienie i opuszcza restaurację lub klient płaci za
alternatywne	napój i anuluje zamówienie jedzenia

Scenariusz nr:	3
Tytuł:	Zamówienie jedzenia
Aktor:	Klient lokalny, Kelner, Szef kuchni, Menadżer
Warunek:	Złożenie zamówienia w restauracji
Opis/Przebieg:	1.Kelner prosi o podanie zamówienia
	2.Podanie zamówienia przez klienta
	3.Przekazanie zamówienia do realizacji
	4.Realizacja zamówienia
	5. Wystawianie rabatów
	6.Generowanie rachunku
	7. Wystawienie faktury na prośbę klienta
	8. Wystawienie raportu
Zakończenie:	Zapłata za zamówienie, wyrażenie opinii o jakości zamówienia
Zakończenie	Klient anuluje zamówienie i opuszcza restaurację
alternatywne	

Scenariusz nr:	4
Tytuł:	Zamówienie jedzenia
Aktor:	Klient lokalny, Kelner, Szef kuchni, Menadżer
Warunek:	Złożenie zamówienia w restauracji
Opis/Przebieg:	1.Kelner prosi o podanie zamówienia
	2.Podanie zamówienia przez klienta
	3. Przekazanie zamówienia do realizacji
	4.Klient prosi o zmianę zamówienia.
	5.Ponowne przekazanie zamówienia do realizacji
	6.Realizacja zamówienia
	7. Wystawianie rabatów
	8.Generowanie rachunku
Zakończenie:	Zapłata za zamówienie
Zakończenie	Klient anuluje zamówienie i opuszcza restaurację
alternatywne	

Scenariusz nr:	5
Tytuł:	Zamówienie jedzenia
Aktor:	Klient, Kelner, Szef kuchni, Menadżer
Warunek:	Złożenie zamówienia w restauracji
Opis/Przebieg:	1.Kelner prosi o podanie zamówienia
	2.Podanie zamówienia przez klienta
	3.Przekazanie zamówienia do realizacji
	4.Klient prosi o zmianę stolika oraz zmianę zamówienia.
	5.Kelner przekazuje informację menadżerowi.
	6.Realizacja zamówienia
	7. Wystawianie rabatów
	8.Generowanie rachunku
Zakończenie:	Zapłata za zamówienie
Zakończenie	Klient anuluje zamówienie i opuszcza restaurację
alternatywne	

6. Lista zadań oraz estymacja czasowa

- 1. Budowa podstawowej strony internetowej (1 dzień)
- 2. Budowa bazy danych oraz przystosowanie jej do założeń projektowych (3 dni)
- 3. Utworzenie połączenia między bazą danych a stroną internetową (4 dni)
- 4. Utworzenie panelu klienta (12 dni)
- 5. Utworzenie panelu administratora (13dni)
- 6. Stworzenie zbioru konfiguracji do wyboru oraz opracowanie ich zapisu do zamówienia (7 dni)
- 7. Zaprojektowanie graficznego wyglądu dań oraz ich wyboru (6 dni)
- 8. Opracowanie generowania pliku PDF zawierającego raport zamówienia (2 dni)
- 9. Zadbanie o responsywność strony (3 dni)

Sprint 1 (8 dni)

- 1. Budowa podstawowej strony internetowej (1 dzień)
- 2. Budowa bazy danych oraz przystosowanie jej do założeń projektowych (3 dni)
- 3. Utworzenie połączenia między bazą danych a stroną internetową (4 dni)

Sprint 2 (32 dni)

- 1. Utworzenie panelu klienta (12 dni)
- 2. Utworzenie panelu administratora (13dni)
- 3. Stworzenie zbioru konfiguracji do wyboru oraz opracowanie ich zapisu do zamówienia (7 dni)

Sprint 3 (11 dni)

- 1. Zaprojektowanie graficznego wyglądu dań oraz ich wyboru (6 dni)
- 2. Opracowanie generowania pliku PDF zawierającego raport zamówienia (2 dni)
- 3. Zadbanie o responsywność strony (3 dni)

7. Nazwy metod służących do zbudowania zapytania RAW oraz zapytania z wykorzystaniem ORM / QB.

```
class Model category extends CI Model
   public function construct()
       parent:: construct();
   public function getCategoryData($id = null)
       if($id) {
           $sql = "SELECT * FROM category WHERE id = ?";
           $query = $this->db->query($sql, array($id));
           return $query->row_array();
        $sql = "SELECT * FROM category ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sql);
        return $query->result array();
   public function create($data = array())
       if($data) {
           $create = $this->db->insert('category', $data);
           return ($create == true) ? true : false;
   public function update($id = null, $data = array())
       if($id && $data) {
           $this->db->where('id', $id);
           $update = $this->db->update('category', $data);
           return ($update == true) ? true : false;
   public function remove($id = null)
       if($id) {
           $this->db->where('id', $id);
           $delete = $this->db->delete('category');
           return ($delete == true) ? true : false;
   public function getActiveCategory()
        $sql = "SELECT * FROM category WHERE active = ?";
        $query = $this->db->query($sql, array(1));
       return $query->result array();
```

```
k?php
class Model auth extends CI Model
    public function construct()
        parent:: construct();
    public function check email($email)
        if($email) {
            $sql = 'SELECT * FROM users WHERE email = ?';
            $query = $this->db->query($sql, array($email));
            $result = $query->num rows();
            return ($result == 1) ? true : false;
        return false;
    public function login($email, $password) {
        if($email && $password) {
            $sql = "SELECT * FROM users WHERE email = ?";
            $query = $this->db->query($sql, array($email));
            if($query->num_rows() == 1) {
                $result = $query->row_array();
                $hash password = password verify($password, $result['password']);
                if($hash password === true) {
                   return $result;
                else {
                   return false;
            else {
                return false;
k?php
class Model_company extends CI_Model
    public function __construct()
        parent::__construct();
    public function getCompanyData($id = null)
        if($id) {
             $sql = "SELECT * FROM company WHERE id = ?";
             $query = $this->db->query($sql, array($id));
            return $query->row_array();
    public function update($data, $id)
        if($data && $id) {
             $this->db->where('id', $id);
             $update = $this->db->update('company', $data);
             return ($update == true) ? true : false;
```

```
<?php
class Model groups extends CI Model
   public function __construct()
       parent:: construct();
   public function getGroupData($groupId = null)
        if($groupId) {
            $sql = "SELECT * FROM groups WHERE id = ?";
            $query = $this->db->query($sql, array($groupId));
            return $query->row array();
        $sql = "SELECT * FROM groups WHERE id != ? ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sql, array(1));
        return $query->result array();
   public function create($data = ''')
        $create = $this->db->insert('groups', $data);
        return ($create == true) ? true : false;
   public function edit($data, $id)
        $this->db->where('id', $id);
        $update = $this->db->update('groups', $data);
       return ($update == true) ? true : false;
   public function delete ($id)
        $this->db->where('id', $id);
        $delete = $this->db->delete('groups');
        return ($delete == true) ? true : false;
   public function existInUserGroup($id)
        $sql = "SELECT * FROM user group WHERE group id = ?";
        $query = $this->db->query($sql, array($id));
        return ($query->num rows() == 1) ? true : false;
   public function getUserGroupByUserId($user id)
        $sql = "SELECT * FROM user group
       INNER JOIN groups ON groups.id = user_group.group_id
       WHERE user group.user id = ?";
        $query = $this->db->query($sql, array($user_id));
        $result = $query->row array();
        return $result;
```

```
k?php
class Model orders extends CI Model
    public function construct()
        parent:: construct();
        $this->load->model('model tables');
        $this->load->model('model users');
    public function getOrdersData($id = null)
        if($id) {
            $sql = "SELECT * FROM orders WHERE id = ?";
            $query = $this->db->query($sql, array($id));
            return $query->row array();
        $user id = $this->session->userdata('id');
        if($user id == 1) {
            $sql = "SELECT * FROM orders ORDER BY id DESC";
            $query = $this->db->query($sql);
            return $query->result array();
        else {
            $user_data = $this->model_users->getUserData($user_id);
            $sq1 = "SELECT * FROM orders WHERE store_id = ? ORDER BY id DESC";
            $query = $this->db->query($sql, array($user_data['store_id']));
            return $query->result_array();
    public function getOrdersItemData($order_id = null)
        if(!$order_id) {
            return false;
        $sql = "SELECT * FROM order items WHERE order id = ?";
        $query = $this->db->query($sql, array($order id));
        return $query->result_array();
    public function countOrderItem($order_id)
        if($order_id) {
             $sql = "SELECT * FROM order items WHERE order id = ?";
             $query = $this->db->query($sql, array($order id));
```

```
public function countTotalPaidOrders()
{
    $sql = "SELECT * FROM orders WHERE paid_status = ?";
    $query = $this->db->query($sql, array(1));
    return $query->num_rows();
}
```

return \$query->num_rows();

```
public function getProductData($id = null)
    if($id) {
        $sql = "SELECT * FROM products where id = ?";
        $query = $this->db->query($sql, array($id));
        return $query->row array();
    $user id = $this->session->userdata('id');
    if($user id == 1) {
        $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sql);
        return $query->result array();
    else {
        $user data = $this->model users->getUserData($user id);
        $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sql);
        $data = array();
        foreach ($query->result array() as $k => $v) {
            $store_ids = json_decode($v['store_id']);
            if(in array($user data['store id'], $store ids)) {
                $data[] = $v;
        return $data;
```

```
public function getProductDataByCat($cat id = null)
    if($cat id) {
        $user_id = $this->session->userdata('id');
        if($user_id == 1) {
            $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY id DESC";
            $query = $this->db->query($sql);
            $result = array();
           foreach($query->result_array() as $key => $value) {
                $category_ids = json_decode($value['category_id']);
                if(in_array($cat_id, $category_ids)) {
                    $result[] = $value;
            return $result;
            $user_data = $this->model_users->getUserData($user_id);
            $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY id DESC";
            $query = $this->db->query($sql);
            $data = array();
            foreach ($query->result_array() as $k => $v) {
                $store_ids = json_decode($v['store_id']);
                $category_ids = json_decode($v['category_id']);
                if(in_array($cat_id, $category_ids) && in_array($user_data['store_id'], $store_ids)
                    $data[] = $v;
            return $data;
```

```
public function getActiveProductData()
    $user id = $this->session->userdata('id');
    if($user id == 1) {
        $sq1 = "SELECT * FROM products WHERE active = ? ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sql, array(1));
        return $query->result_array();
    else {
        $this->load->model('model_users');
        $user_data = $this->model_users->getUserData($user_id);
        $sq1 = "SELECT * FROM products WHERE active = ? ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sql, array(1));
        $data = array();
        foreach ($query->result_array() as $k => $v) {
           $store_ids = json_decode($v['store_id']);
            if(in_array($user_data['store_id'], $store_ids)) {
                $data[] = $v;
        return $data;
```

```
public function countTotalProducts()
{
          $sql = "SELECT * FROM products";
          $query = $this->db->query($sql);
          return $query->num_rows();
}
```

```
public function getOrderYear()
{
    $sql = "SELECT * FROM orders WHERE paid_status = ?";
    $query = $this->db->query($sql, array(1));
    $result = $query->result_array();
    $return_data = array();
    foreach ($result as $k => $v) {
        $date = date('Y', $v['date_time']);
        $return_data[] = $date;
    }
    $return_data = array_unique($return_data);
    return $return_data;
}
```

```
public function getStoresData($id = null)
{
    if($id) {
        $sq1 = "SELECT * FROM stores WHERE id = ?";
        $query = $this->db->query($sq1, array($id));
        return $query->row_array();
    }

    $sq1 = "SELECT * FROM stores ORDER BY id DESC";
    $query = $this->db->query($sq1);
    return $query->result_array();
}
```

```
public function getActiveStore()
{
    $sql = "SELECT * FROM stores WHERE active = ?";
    $query = $this->db->query($sql, array(1));
    return $query->result_array();
}

public function countTotalStores()
{
    $sql = "SELECT * FROM stores WHERE active = ?";
    $query = $this->db->query($sql, array(1));
    return $query->num_rows();
}
```

```
public function getTableData($id = null)
    if ($id) {
        $sql = "SELECT * FROM tables WHERE id = ?";
        $query = $this->db->query($sql, array($id));
        return $query->row_array();
    $user id = $this->session->userdata('id');
    if($user_id == 1) {
        $sql = "SELECT * FROM tables ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sql);
        return $query->result_array();
    else {
        $this->load->model('model users');
        $user_data = $this->model_users->getUserData($user_id);
        $sq1 = "SELECT * FROM tables WHERE store id = ? ORDER BY id DESC";
        $query = $this->db->query($sq1, array($user data['store id']));
        return $query->result array();
```

```
public function getUserData($userId = null)
    if($userId) {
        $sql = "SELECT * FROM users WHERE id = ?";
        $query = $this->db->query($sq1, array($userId));
        return $query->row array();
    $sql = "SELECT * FROM users WHERE id != ? ORDER BY id DESC";
    $query = $this->db->query($sql, array(1));
    return $query->result array();
public function getUserGroup($userId = null)
    if($userId) {
        $sql = "SELECT * FROM user group WHERE user id = ?";
        $query = $this->db->query($sql, array($userId));
        $result = $query->row array();
        $group id = $result['group id'];
        $g sql = "SELECT * FROM groups WHERE id = ?";
        $g query = $this->db->query($g sql, array($group id));
        $q_result = $g_query->row_array();
        return $q result;
```

```
public function countTotalUsers()
{
    $sq1 = "SELECT * FROM users WHERE id != ?";
    $query = $this->db->query($sq1, array(1));
    return $query->num_rows();
}
```

8. Link do repozytorium.

https://github.com/szchelzarn/BAZY2021PWSZ-P4-G4

9. Bilans.

Założenia projektu, które zostały jasno nakreślone na początku zajęć projektowych zostały wykonane w stu procentach.

10.Wnioski.

Projekt był bardzo czasochłonny i wymagał od nas dużo pracy oraz zaangażowania. Praca grupowa w naszym projekcie przebiegała bardzo konstruktywnie i bez konfliktów, co pozwoliło na dość sprawne zrealizowanie projektu. Jednakże nie obyło się bez problemów, które pochłoneły wiele czasu na ich rozwiązanie. Jednym z takich problemów była budowa bardzo rozbudowanej bazy danych, z którą były problemy aby połączyć ją z aplikacją. Wyrażamy nadzieje, że zaprezentowany przez nas projekt zawarł wszystkie założenia określone na wstępie.

11. Bibliografia.

- 1. https://pl.wikipedia.org/wiki/JQuery
- 2. https://pl.wikipedia.org/wiki/Bootstrap (framework)
- 3. https://pl.wikipedia.org/wiki/AJAX
- 4. http://www.w3big.com/pl/bootstrap/bootstrap-modal-plugin.html
- 5. https://pl.wikipedia.org/wiki/HTML
- 6. https://pl.wikipedia.org/wiki/CodeIgniter
- 7. https://pl.wikipedia.org/wiki/PHP
- 8. https://pl.wikipedia.org/wiki/MySQL