

ДОБРОГО ДНЯ!

Шановні голово та члени комісії



Автор: Заступ І. В.

Керівник: Роїк О. М.



Магістерська дипломна робота

На тему:

«Консолідований
інформаційний ресурс
спортивної діяльності міста
Вінниці»

Мета

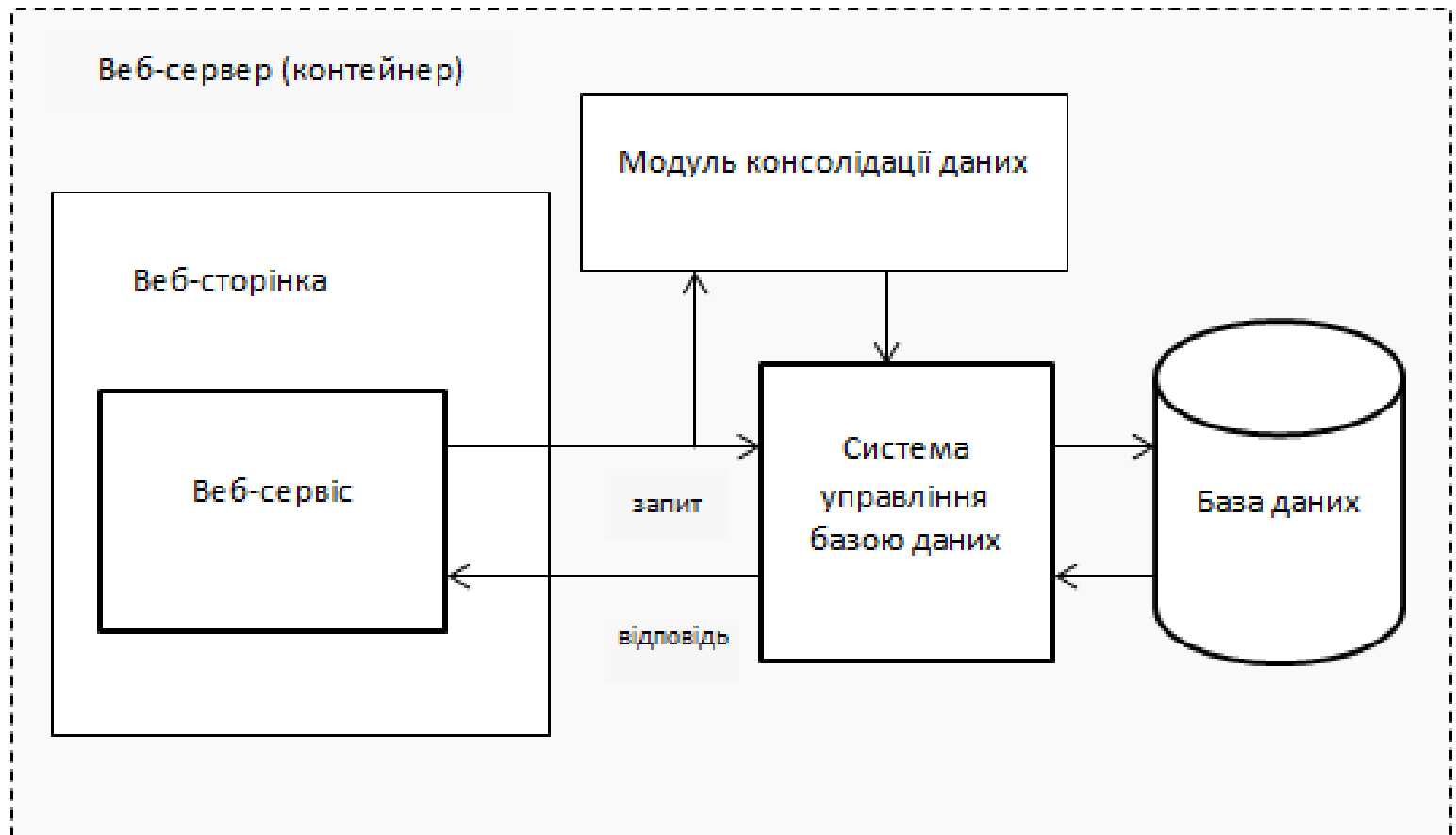
Розробка консолідованого інформаційного ресурсу спортивної діяльності міста Вінниці.

Який стане зручним засобом в процесі прийняття рішень як для управлінців, так і для звичайних користувачів, які цікавляться даною тематикою.

Розділ 1

1. Описано загальні вимоги до структури інформаційного ресурсу
2. Описано особливості розробки консолідованого інформаційного ресурсу спортивної діяльності міста Вінниці
3. Розглянуто поняття баз даних
4. Описані системи управління базами даних та обрано СУБД відповідно до поставлених вимог
5. Розглянуто принцип роботи програмної мови запитів SQL
6. Описано принципи побудови веб-сервісів
7. Обґрунтовано вибір технологій для розробки веб-сервісу
8. Обґрунтовано вибір мови програмування

Структура консолідованого інформаційного ресурсу спортивної діяльності міста Вінниці





ПРОЕКТУВАННЯ
КОНСОЛІДОВАНОГО
ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ ДЛЯ
ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ
«СПОРТИВНА ДІЯЛЬНІСТЬ МІ
СТА ВІННИЦІ»

Визначення сутностей та встановлення зв'язків між ними

Сутності:

ОРГАНІЗАЦІЯ, МІКРОРАЙОН, СЕКЦІЯ, ЗАНЯТТЯ, ТРЕНЕР,
УЧАСНИК, ДОСЯГНЕННЯ, ПОСЛУГИ.

Зв'язки між сутностями:

- СЕКЦІЯ – належить – ОРГАНІЗАЦІЯ;
- СЕКЦІЯ – містить – ЗАНЯТТЯ;
- ТРЕНЕР – проводить – ЗАНЯТТЯ;
- УЧАСНИК – відвідує – ЗАНЯТТЯ;
- СЕКЦІЯ – має – ДОСЯГНЕННЯ;
- ОРГАНІЗАЦІЯ – надає – ПОСЛУГИ;
- ОРГАНІЗАЦІЯ – належить – МІКРОРАЙОН.

Атрибути та ключі сутностей

- ОРГАНІЗАЦІЯ (<id_організації>, назва_організації, адреса_організації, номер_організації, id_мікрорайону);
- МІКРОРАЙОН (<id_мікрорайону>, назва_мікрорайону);
- СЕКЦІЯ (<id_секції>, id_організації, назва_секції, опис_секції);
- ЗАНЯТТЯ (<id_секції, id_тренера>, місце_проведення_заняття, дні_проведення_заняття, час_проведення_заняття, вартість_заняття);
- ТРЕНЕР (<id_тренера>, ПІБ_тренера, звання_тренера, вік_тренера);
- УЧАСНИК (<id_учасника>, id_секції, ПІБ_учасника, телефон_учасника, вік_учасника);
- ДОСЯГНЕННЯ (<id_досягнення>, id_секції, дата_отримання_досягнення, вид_досягнення);
- ПОСЛУГИ (<id_послуги>, id_організації, опис_послуги).

Типи зв'язків між описаними сутностями визначатимемо за допомогою ER-діаграм

Визначення ступеню зв'язку та класу належності сутностей «СЕКЦІЯ» та «ОРГАНІЗАЦІЯ» показано на рисунку 2.1.

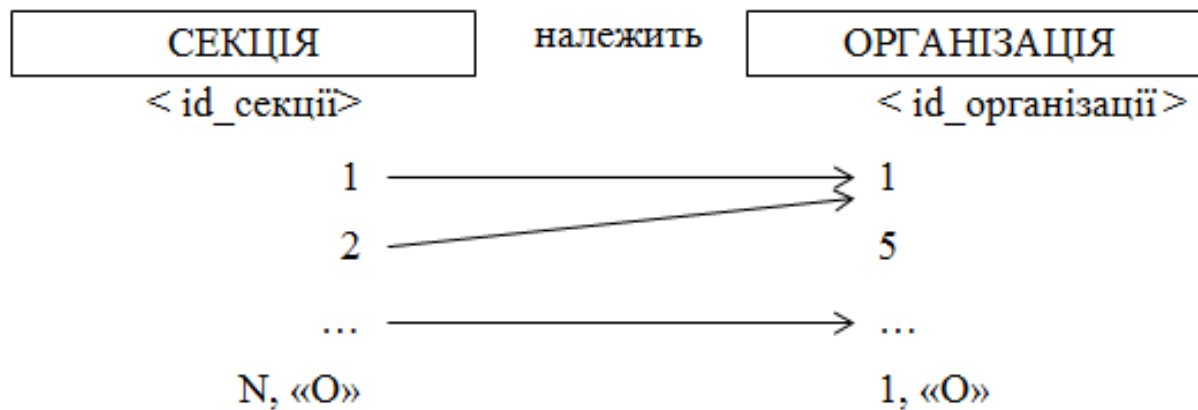
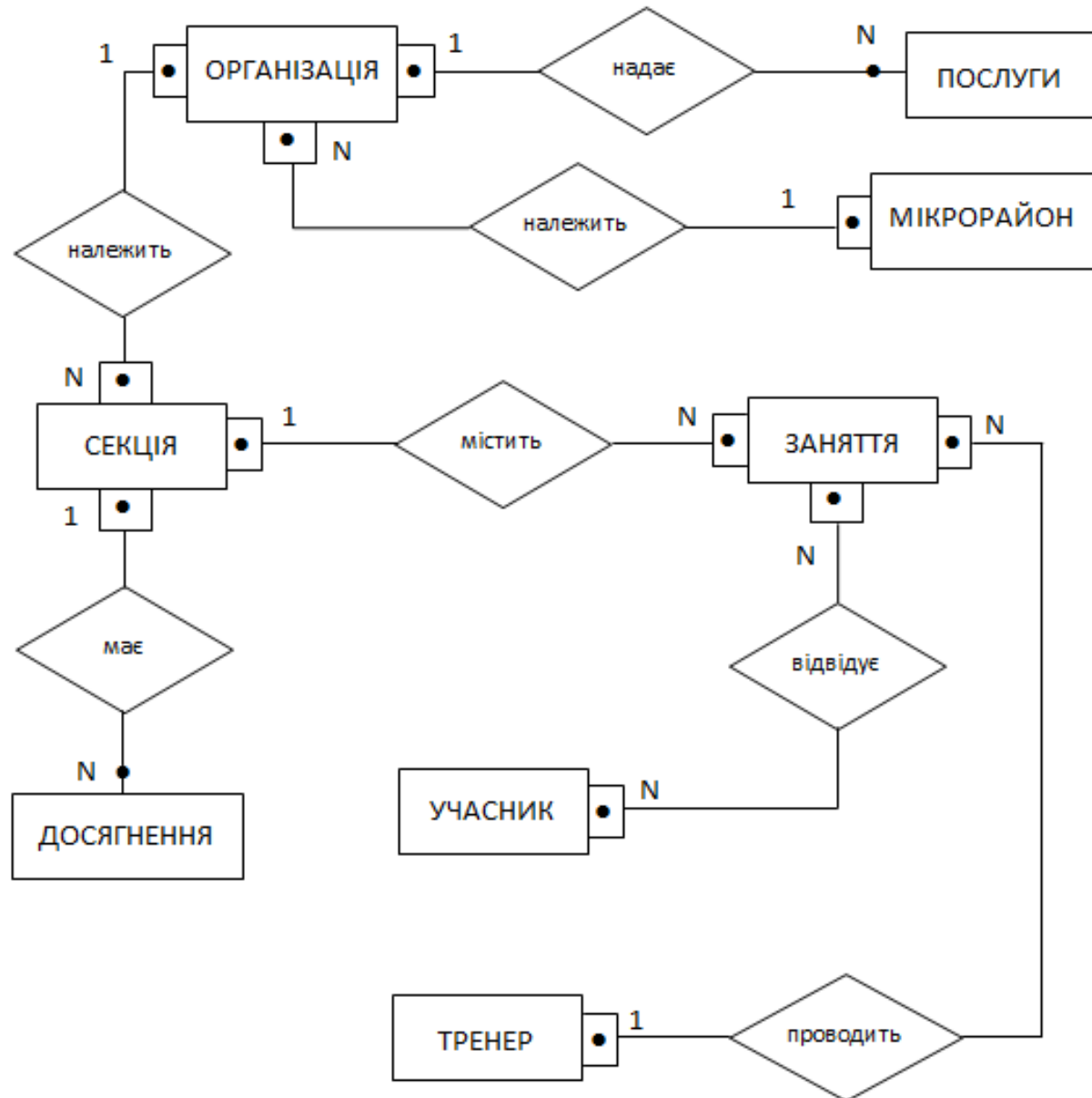


Рисунок 2.1 – Визначення ступеню зв'язку та класу належності сутностей «СЕКЦІЯ» та «ОРГАНІЗАЦІЯ»

Нормалізація відношень БД

- R1(<id_секції, id_тренера>, id_організації, назва_організації, адреса_організації, номер_організації, назва_секції, опис_секції, місце_проведення_заняття, дні_проведення_заняття, час_проведення_заняття, вартість_заняття, ПІБ_тренера, звання_тренера, вік_тренера, id_учасника, ПІБ_учасника, телефон_учасника, вік_учасника, id_досягнення, дата_отримання_досягнення, вид_досягнення, id_послуги, опис_послуги, id_мікрорайону, назва_мікрорайону).
- 2НФ:
- R2(<id_секції, id_тренера>, місце_проведення_заняття, дні_проведення_заняття, час_проведення_заняття, вартість_заняття);
- R3(<id_секції>, id_організації, назва_секції, опис_секції, назва_організації, адреса_організації, номер_організації, id_учасника, ПІБ_учасника, телефон_учасника, вік_учасника, id_досягнення, дата_отримання_досягнення, вид_досягнення, id_послуги, опис_послуги, id_мікрорайону, назва_мікрорайону);
- R4(<id_тренера>, ПІБ_тренера, звання_тренера, вік_тренера).
- 3НФ:
- R5(<id_секції>, id_організації, назва_секції, опис_секції);
- R6(<id_організації>, назва_організації, адреса_організації, номер_організації, id_мікрорайону);
- R7(<id_мікрорайону>, назва_мікрорайону);
- R8(<id_учасника>, id_секції, ПІБ_учасника, телефон_учасника, вік_учасника);
- R9(<id_досягнення>, id_секції, дата_отримання_досягнення, вид_досягнення);
- R10(<id_послуги>, id_організації, опис_послуги).
- Виходячи з результатів, кінцевими відношеннями будуть: R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, відповідно до яких і відбуватиметься розробка бази даних.

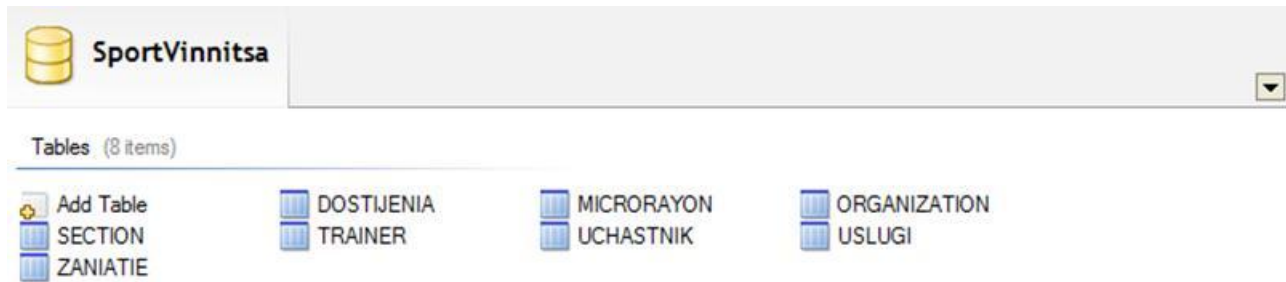
ER - модель



Розділ 3

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ СПРОЕКТОВАНОГО КОНСОЛІДОВАНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ СПОРТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МІСТА ВІННИЦІ

Створення таблиць



Оформлення таблиць

Catalog Tree

- SportVinnitsa
 - Tables
 - DOSTIJENIA
 - MICRORAYON
 - ORGANIZATION**
 - SECTION
 - TRAINER
 - UCHASTNIK
 - USLUGI
 - ZANIATIE

ORGANIZATION - Table x

Table Name: Schema: **SportVinnitsa**

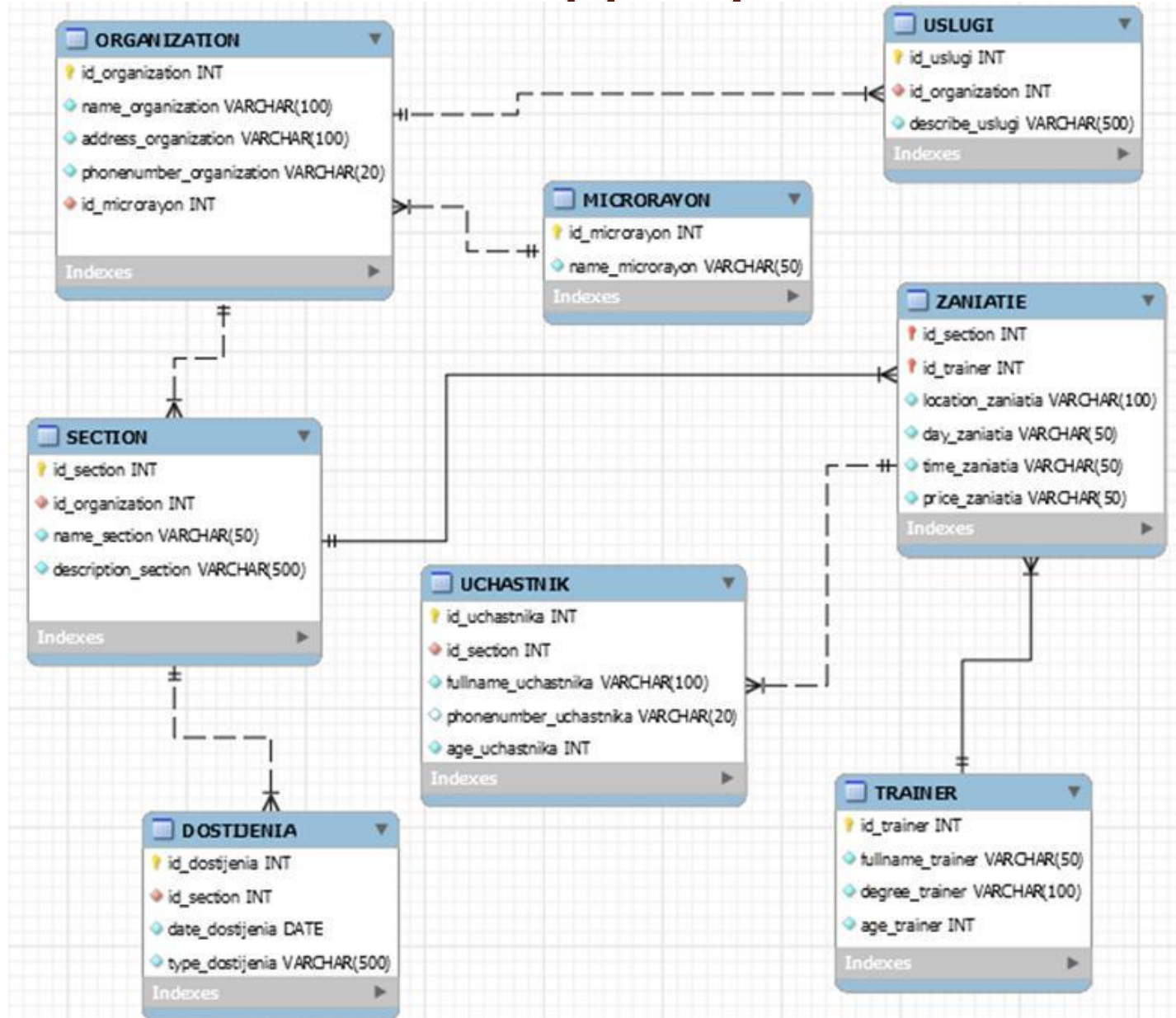
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Collation:	Comments:
id_organization	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
name_organization	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
address_organization	VARCHAR(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
phonenummer_organization	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
id_microrayon	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Description Editor

ORGANIZATION: Table

Description Properties History Columns Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning Options Inserts Privileges

EER – діаграма



Наповнення таблиць БД

Catalog Tree: SportVinnitsa > Tables > ORGANIZATION

ORGANIZATION - Table

Table Name: ORGANIZATION Schema: SportVinnitsa

id_name_organization	address_organization	phonenumber_organization	id_microrayon
1	Колос (ОДЮСШ)	г. Вінниця, ул. Генерала Арабея, 3 (0432) 35-14-53	1
2	ДЮСШ №6	г. Вінниця, ул. Театральная, 24 (0432) 67-01-46	2
3	Спартак (КДЮСШ)	г. Вінниця, ул. Свердлова, 123 (097) 310-16-02	3
4	Интеграл (ДЮСШ)	г. Вінниця, ул. Ватутина, 18 (0432) 64-30-83	4
5	Областная федерация Киокушинкай карате	г. Вінниця, ул. Володарського, 4 (093) 676-58-53	5
NULL	NULL	NULL	NULL

Catalog Tree: SportVinnitsa > Tables > MICRORAYON

MICRORAYON - Table

Table Name: MICRORAYON Schema: SportVinnitsa

id_microrayon	name_microrayon
1	Корея
2	Парк
3	Свердловий Массив
4	Замостянкой
5	Лениноий
NULL	NULL

Експорту SQL запитів на створення бази даних

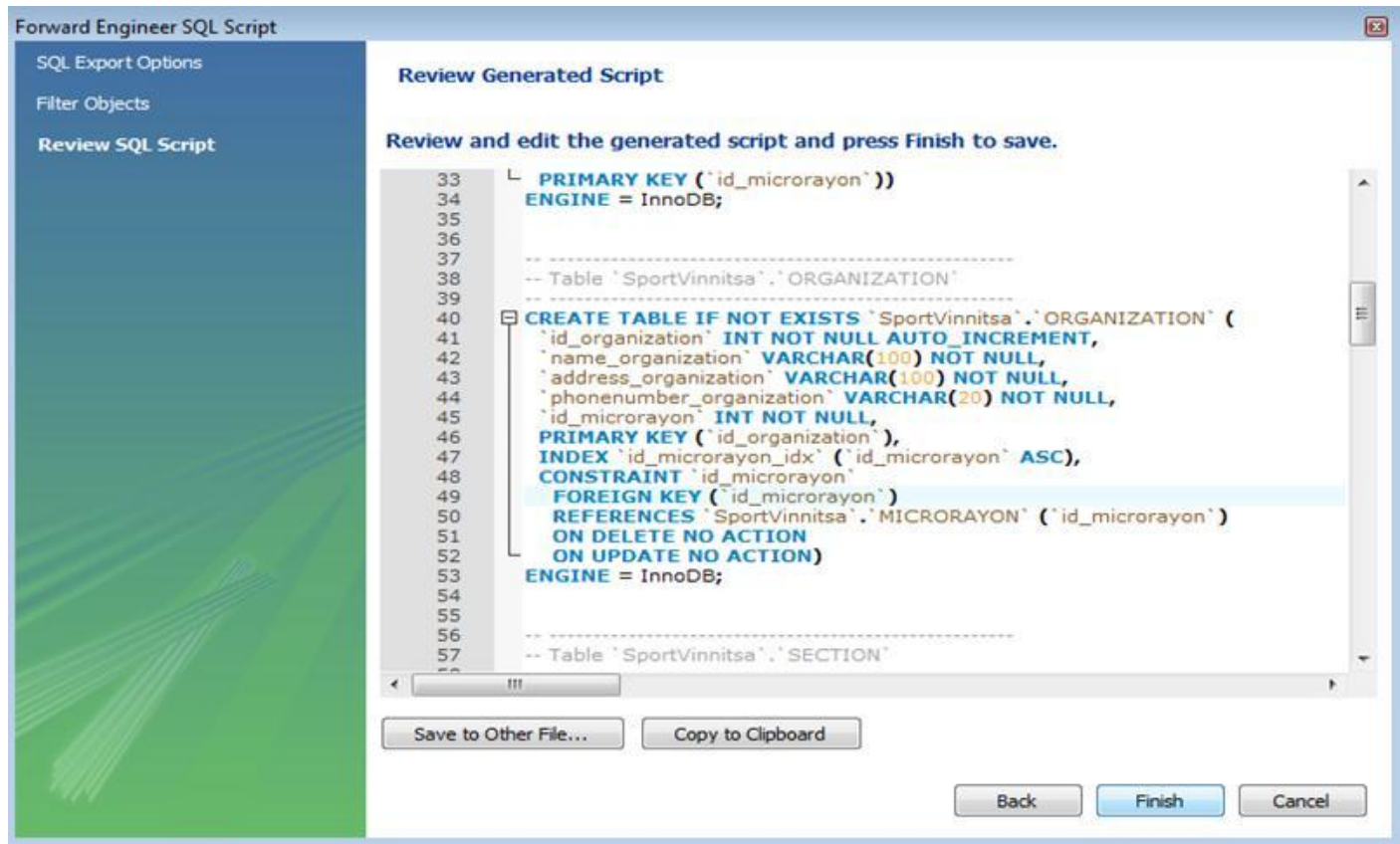
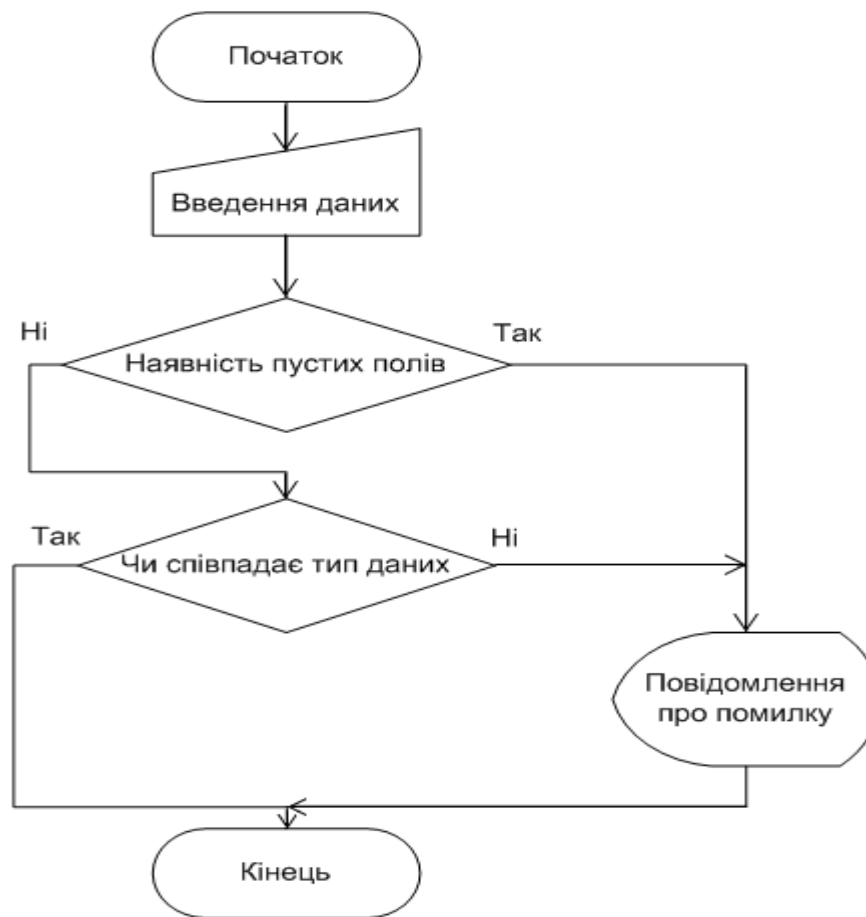


Схема забезпечення цілісності при введенні даних в БД



Структура схема веб-сервісу



Підключення БД до серверної частини

- `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
- `<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN" "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-3.0.dtd">`
- `<hibernate-configuration>`
- `<session-factory>`
- `<property name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.MySQLDialect</property>`
- `<property name="hibernate.connection.driver_class">com.mysql.jdbc.Driver</property>`
- `<property name="hibernate.connection.url">jdbc:mysql://localhost:3306/SportVinnitsa?zeroDateTimeBehavior=convertToNull</property>`
- `<property name="hibernate.show_sql">>true</property>`
- `<property name="hibernate.current_session_context_class">thread</property>`
- `name="hibernate.connection.datasource">jdbc/SportVinnitsa</property>`
- `<property name="hibernate.connection.username">root</property>`
- `<property name="hibernate.connection.password">root</property>`
- `<property`

Оголошення сутностей Hibernate

- `<property name="hibernate.current_session_context_class">thread</property>`
- `name="hibernate.connection.datasource">jdbc/SportVinnitsa</property>`
- `<property name="hibernate.connection.username">root</property>`
- `<property name="hibernate.connection.username">root</property>`
- `<property name="hibernate.connection.password">root</property>`
- `<property name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.MySQLDialect</property>`
- `<mapping resource=" web/entity/ MICRORAYON.hbm.xml"/>`
- `<mapping resource=" web/entity/ SECTION.hbm.xml"/>`
- `<mapping resource=" web/entity/ ZANIATIE.hbm.xml"/>`
- `<mapping resource=" web/entity/ TRAINER.hbm.xml"/>`
- `<mapping resource=" web/entity/ UCHASTNIK.hbm.xml"/>`
- `<mapping resource=" web/entity/ DOSTIJENIE.hbm.xml"/>`
- `<mapping resource=" web/entity/ USLUGI.hbm.xml"/>`
- `<mapping resource=" web/entity/ ORGANIZATION.hbm.xml"/>`
- `</session-factory>`
- `</hibernate-configuration>`


Вигляд головної сторінки сервісу

Вінниця спорт

Головна Організації Секції Послуги Аналітика

f t s*

ВІННИЦЯ СПОРТ







Колос (ОДЮСШ)
Колос (ОДЮСШ) в місті Вінниця.
Адрес: г. Вінниця, ул. Генерала
Арабака, 3. Телефон: (0432) 35-15-95
(0432) 35-14-55. Чекаємо Вас!

Спартак (ДЮСШ)
Спартак (ДЮСШ) в місті Вінниця.
Адрес: м. Вінниця, вул. Свердлова,
123. Телефон: (097) 310-18-02.
Чекаємо Вас!

Інтеграл (ДЮСШ)
Інтеграл (ДЮСШ) в місті Вінниця.
Адреса: м. Вінниця, вул. Ватутина, 18.
Телефон: (0432) 84-30-93.
Чекаємо Вас!

Мікрорайон
Знайди улюблену
спортивну секцію
у своєму мікрорайоні!

В здоровому тілі - здоровий дух!



© Заступ 2015

Головна Організації Секції Послуги Аналітика

f t s*

Вигляд сторінки «Організації»

Вінниця спорт

Головна Організації Секції Послуги Аналітика

f t 8*



Колос (ОДЮСШ)

Контактна інформація:
Місто: Вінниця
Вид: ДЮСШ (Дитячо-юнацькі спортивні школи)
Найменування типу контакту: Допомога у розвитку дітей
Адреса: м Вінниця, вул. Генерала Арабея, 3
Телефон: (0432) 35-15-05 (0432) 35-14-53

Про організацію: Колос (ОДЮСШ) в місті Вінниця запрошує батьків на день відкритих дверей. Приходьте самі і беріть з собою малюків - нехай вони самі вибирають своє майбутнє і вирішують, чи хочуть вони вчитися в спортивній школі чи ні. Ми знаходимося за адресою м Вінниця, вул. Генерала Арабея, 3. Ви можете зателефонувати нам для уточнення або прийти. Ми завжди раді новим учням, обов'язково зустрінемо вас посмішкою і розповімо все, що ви захочете дізнатися про роботу школи, вчителів та учнів. Чекаємо Вас!

Тренери | Мікрорайон | Учасники | Послуги | Секції | Додатково

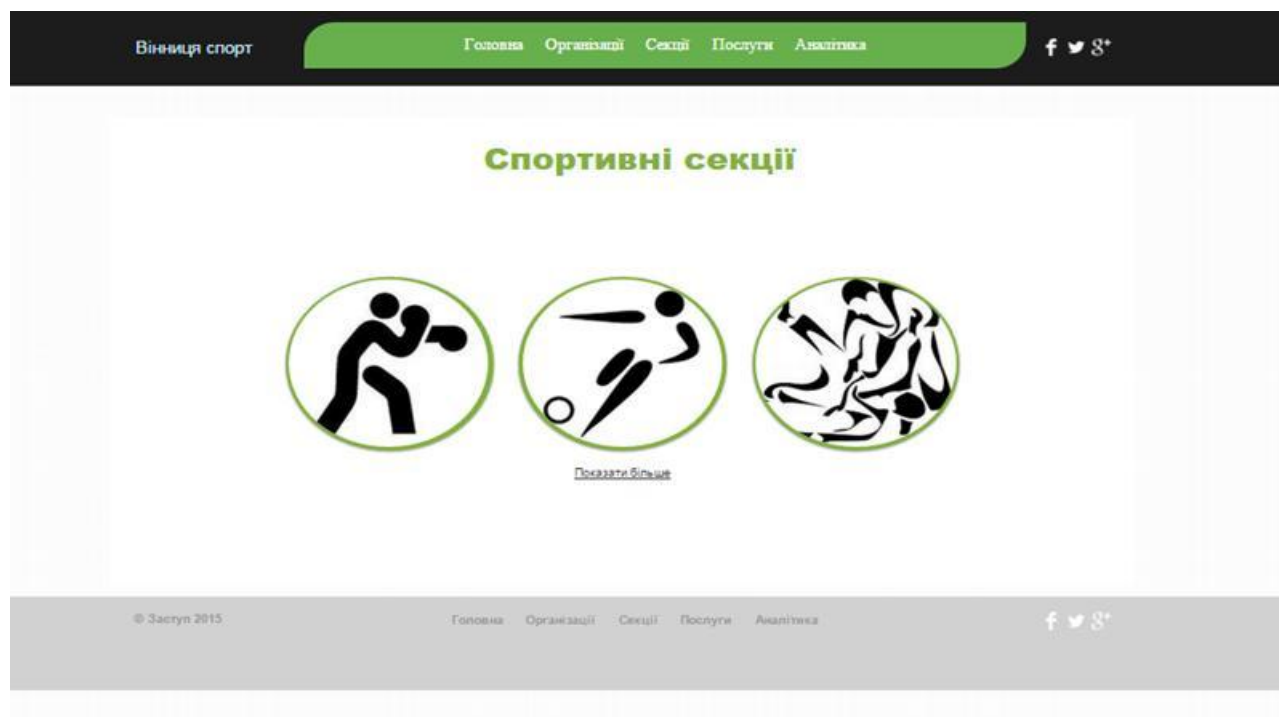
<< 1 2 3... 23 >>

© Заснує 2015

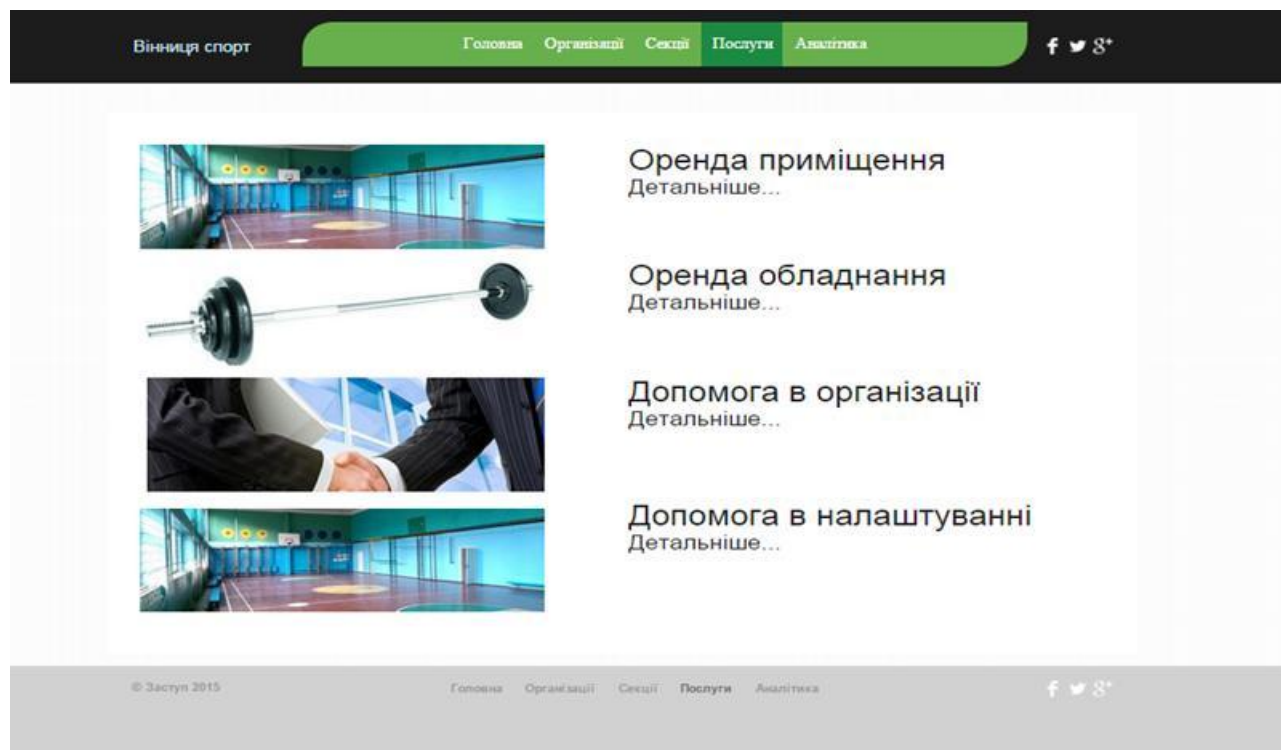
Головна Організації Секції Послуги Аналітика

f t 8*

Вигляд сторінки «Секції»



Вигляд сторінки «Послуги»





The screenshot displays a website interface with a dark header and a light main content area. The header includes the site name 'Вінниця спорт' and a navigation menu with items: 'Головна', 'Організації', 'Секції', 'Послуги', and 'Аналітика'. Social media icons for Facebook, Twitter, and Google+ are also present. The main content area features four service cards, each with a representative image and a title with a 'Детальніше...' link. The footer contains the copyright notice '© Заступ 2015', a repeat of the navigation menu, and social media icons.


Вінниця спорт


Головна Організації Секції Послуги Аналітика

Facebook Twitter Google+

**Оренда приміщення**
Детальніше...

**Оренда обладнання**
Детальніше...

**Допомога в організації**
Детальніше...

**Допомога в налаштуванні**
Детальніше...

© Заступ 2015

Головна Організації Секції Послуги Аналітика

Facebook Twitter Google+

Вигляд сторінки «Аналітика»

Вінниця спорт

Головна Організації Секції Послуги Аналітика

f t g+

Ласкаво просимо у Аналітику

Рейтинг популярності

Спорт	Відсоток
Боротьба	16.1%
Важка атлетика	16.1%
Бокс	12.1%
Легка атлетика	9.5%
Плавання	6%
Футбол	6.4%
Баскетбол	5%
Теніс	5%
Волейбол	5%
Хокей на траві	25%
Карате	5%

Кількість спортсменів

Спорт	Кількість спортсменів
Боротьба	225
Важка атлетика	225
Бокс	225
Легка атлетика	150
Плавання	150
Футбол	150
Баскетбол	150
Теніс	75
Волейбол	75
Хокей на траві	75
Карате	75
Велоспорт	75
Бадмінтон	75

Рейтинг популярності

Кількість спортсменів

Майстри спорту

Середній вік

Популярні організації

Статистики

Інші+

Діаграми

Виникли питання?

Ім'я:

Електронна пошта:

Тема:

Сообщение:

Отправить



**ДЯКУЮ
ЗА УВАГУ!**