

Державний університет «Одеська Політехніка»

Інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Тема: «Проектування баз даних »

Підготувала студентка

групи АІ 212

Козуб К.О.

Перевірив:

Дрозд М.А

Одеса 2022

## Варіант 4

Необхідно розробити базу даних для працівників школи, яка повинна містити наступну інформацію:

- учнів та їх батьків;
- вчителів та інших співробітників;
- успіхи в навчанні;
- розклад проведення ЗНО.

Крім того, структура бази даних повинна надавати можливість зберігати іншу інформацію, що, на думку студента, відноситься до даної предметної області й завдань, розв'язуваним розроблюваною системою.

### Хід роботи

#### User stories:

1. Як учень та мої батькі, я можу дивитися інформацію
2. Як вчитель та інші співробітники, я можу дивитись інформацію та корегувати.
3. Як директор, я можу коригувати інформацію дивитися за успішністю учнів та вчителів.
4. Як міністер освіти, я можу коригувати розклад проведення ЗНО

Сутність	Характеристика
Учні та їх батькі	Містить данні про учнів і батьків
Вчителі та інших співробітники	Містить данні про вчителів та співробітників
Успіхи в навчанні	Містить дані про успіх всіх учнів
Розклад проведення ЗНО	Містить дані про розклад проведення ЗНО

### Сутність Учнів і Батьків:

Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Учні та їх батькі	ПІБ	символний	зовнішній
	Адреса	символний	
	Телефон	цілочислений	первинний

### Сутність Вчителів та інших співробітників:

Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Вчителі та інших співробітники	ПІБ	символний	зовнішній
	Посада	символний	
	Адреса	символний	
	Телефон	цілочислений	первинний

### Сутність Успіхів і навчанні:

Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Успіхи в навчанні	ПІБ учня	символний	зовнішній
	Клас	цілочислений	первинний
	Оцінки	цілочислений	

### Сутність Розклад проведення ЗНО:

Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Розклад проведення ЗНО	Дата початку	плаваюча точка	
	Дата кінця	плаваюча точка	
	Скільки предметів	цілочислений	зовнішній
	Скільки учнів зареєстровано на ЗНО	цілочислений	первинний

Висновок: у ході виконання лабораторної роботи було розроблено макет бази даних за запропонованою структурою та створено штучні умови у яких ці бази даних могли б знадобитися (User Stories).