

Розробка універсального відношення

Аналіз предметної області

- вибір інформаційних об'єктів,
- завдання необхідних властивостей для кожного об'єкта,
- виявлення зв'язків між об'єктами, виявлення обмежень, що накладаються на інформаційні об'єкти, типи зв'язків між ними, характеристики інформаційних об'єктів.

При виборі інформаційних об'єктів

- На які класи можна розбити дані, що підлягають збереженню у базі даних?
- Яке ім'я можна присвоїти кожному класу даних?
- Які найбільш важливі характеристики (з точки зору користувача) кожного класу даних можна виділити?
- Які імена можна присвоїти обраним наборам характеристик?

Вибір інформаційних об'єктів

процес ітеративний, здійснюється на основі аналізу інформаційних потоків та інтерв'ювання споживачів.

Характеристики інформаційних об'єктів

КНИГА, ТВІР, КОРИСТУВАЧ, РОЗДІЛ.


КНИГА (шифр книги, рік видання; видавництво, що надрукувало книгу; кількість сторінок, що включає книга).

ТВІР (назва твору, що входить до складу книги; автор твору; дата створення).

КОРИСТУВАЧ (код користувача, що служить для його швидкої ідентифікації; прізвище, ім'я та по батькові користувача; домашня адреса; номер телефону, домашнього або службового; паспортні дані; освіта; професія).

РОЗДІЛ (код предметної області, назва предметної області).

Шифр книги	Cod_book	Кожна книга має унікальний шифр.
Код розділу	Cod_rozdil	Кожен предметний розділ має унікальний шифр
Назва розділу	Name_rozdil	Назва предметного розділу
Назва твору	Name	Кожен твір має назву
Автор	Author	Письменник, що написав твір.
Дата створення	Data_write	Дата, коли письменник закінчив писати твір.
Дата видання	Year_publish	Дата, коли книгу надрукували.
Видавництво	Publisher	Видавництво, що надрукувало книгу.
Кількість сторінок	Page	Кількість сторінок, що займає книга.
Код користувача	Cod_client	Код користувача, що займає книгу.
Користувач	FIO	Прізвище, ім'я та по батькові.
Адреса	Address	Адреса користувача.
Телефон	Telephone	Номер телефона користувача.
Паспорт	№_pasp	Паспортні дані користувача.
Освіта	Culture	Освіта, яку має користувач.
Професія	Profession	Професія користувача.

атрибути є незалежними (значення одних з них не можуть бути обчислені за значеннями інших)  вони можуть бути включені в склад універсального відношення

R (Cod_book , Name, Author, Cod_rozdil, Name_rozdil, Data_write, Publisher, Year_publish, Page, Cod_client, FIO, Address, Telephone, No_pasp, Culture, Profession)