

50. Разработване на проект

Проект на ИС

Разработването на проект на информационна система (ИС) представлява организирана дейност за създаване на определен продукт, който има ясно формулирана цел.

При разработване на ИС:

- се определят задачите;
- разпределят се ролите в екипа;
- изготвя се план за изпълнение;
- определят се срокове;
- извършва се контрол и проверка.

Всеки проект трябва да има:

1. Ясно формулирана цел
2. План за действие
3. Разпределение на задачите
4. Контрол на изпълнението
5. Представяне и защита на резултатите

Проект: Библиотека

Цел на проекта

Създаване на информационна система, която:

- съхранява информация за библиотеката;
- управлява заемането и връщането на книги;
- позволява търсене и справки.

I. Анализ на задачата

В базата данни трябва да се съхранява информация за:

1. Книги

- | | |
|------------|---------------|
| • Номер | • Издателство |
| • Заглавие | • Цена |
| • Автор | • Наличност |
| • Жанр | |

2. Автори

- | | |
|----------------|-------------------|
| • Име | • Дата на раждане |
| • Фамилия | • Дали е жив |
| • Националност | |

3. Читатели

- | | |
|-----------|---------------|
| • Име | • Адрес |
| • Фамилия | • Телефон |
| • Град | • Образование |

4. Основни дейности

- Добавяне на нова книга
- Заемане на книга
- Връщане на книга
- Справки за наличности

Всяка книга се заема за срок от 20 дни.

II. Проектиране на БД

Таблица „Автор“

Поле	Тип
ID_автор	AutoNumber
Име	Short Text
Фамилия	Short Text
Националност	Short Text
Дата_раждане	Date/Time
Жив	Yes/No

Таблица „Читател“

Поле	Тип
ID_читател	AutoNumber
Име	Short Text
Фамилия	Short Text
Град	Short Text
Адрес	Short Text
Телефон	Short Text
Образование	Short Text

Таблица „Книга“

Поле	Тип
ID_книга	AutoNumber
Заглавие	Short Text
ID_автор	Number (FK)
Жанр	Short Text
Издателство	Short Text
Цена	Currency
Наличност	Number

Таблица „Заемане“

Поле	Тип
ID_заемане	AutoNumber
ID_книга	Number
ID_читател	Number
Дата_заемане	Date/Time
Дата_връщане	Date/Time

III. Връзки

- Автор → Книга (1:M)
- Книга → Заемане (1:M)
- Читател → Заемане (1:M)

Активира се Referential Integrity.

IV. Форми

Да се създадат формуляри за:

- Автор
- Книга
- Читател
- Заемане (с подформуляр)

V. Заявки

1. Заявка за книги на един автор
2. Заявка за книги с цена над 10 лв
3. Заявка за книги по жанр
4. Заявка за заеманите книги
5. Заявка за книги с малко наличности
6. Заявка за броя на отделните книги
7. Заявка за броя читатели
8. Заявка за книги по читател

VI. Отчети

1. Списък на всички книги
2. Списък на читатели

3. Книги, групирани по жанр
4. Наличности
5. Заемани книги

VII. Организация на екипа

Екипът трябва да:

- разпредели задачите;
- използва облачна среда (Google Drive / OneDrive);
- спазва срокове;
- документира работата.

Ръководителят:

- следи изпълнението;
- координира дейностите;
- подготвя финалната презентация.

VIII. Защита на проекта

Проектът се представя пред класа и включва:

- описание на целта;
- схема на базата данни;
- демонстрация на форми и заявки;
- отчети;
- анализ на трудностите.