

52. Проект: Болница

Цел на проекта

Да се създаде информационна система, която управлява лечението в болница, като съхранява информация за:

- лекари
- пациенти
- специалности
- проведени лечения

I. Анализ на предметната област

В базата данни трябва да се съхранява информация за:

1. Лекари

- | | |
|-----------|--------------------|
| • Име | • Специалност |
| • Фамилия | • Номер на кабинет |
| • ЕГН | |

2. Пациенти

- | | |
|------------|-----------|
| • Име | • Град |
| • Фамилия | • Адрес |
| • ЕГН | • Телефон |
| • Диагноза | |

3. Специалности

- Номер
 - Име
- (Пример: хирург, невролог, психиатър, кардиолог)

4. Проведено лечение

- | | |
|----------------------|------------------|
| • Номер на лечение | • ЕГН на пациент |
| • Дата на постъпване | • ЕГН на лекар |
| • Дата на изписване | |

Важно условие:

- Един лекар може да лекува много пациенти.
- Един пациент може да бъде лекуван от различни лекари.

→ Това е връзка „много към много“, която се реализира чрез таблица „Проведено лечение“.

II. Проектиране на базата данни

Таблица „Специалност“

Поле	Тип
ID_специалност	AutoNumber
Име	Short Text

Таблица „Лекар“

Поле	Тип
ID_лекар	AutoNumber
Име	Short Text
Фамилия	Short Text
ЕГН	Short Text
ID_специалност	Number
Кабинет	Number

Таблица „Пациент“

Поле	Тип
ID_пациент	AutoNumber
Име	Short Text
Фамилия	Short Text
ЕГН	Short Text
Диагноза	Short Text
Град	Short Text
Адрес	Short Text
Телефон	Short Text

Таблица „Проведено лечение“

Поле	Тип
ID_лечение	AutoNumber
ID_пациент	Number
ID_лекар	Number
Дата_постъпване	Date/Time
Дата_изписване	Date/Time

III. Връзки

- Специалност → Лекар (1:M)
- Лекар → Проведено лечение (1:M)
- Пациент → Проведено лечение (1:M)

Активира се Referential Integrity.

IV. Форми

1. Форма „Пациент“
2. Форма „Лекар“
3. Форма „Проведено лечение“
4. Подформуляр към „Пациент“, който показва:
 - дата на постъпване
 - дата на изписване
 - лекуващ лекар

V. Заявки

1. Заявка – всички лекари от определена специалност

Параметър: [Въведете специалност]

2. Заявка – пациенти от определен град [Въведете град]

3. Обобщена заявка

Да показва:

- Име пациент
- Име лекар
- Брой лечения

Използва се Totals → Count.

4. Заявка – пациенти, постъпили между две дати
Between [Въведете начална дата] And [Въведете крайна дата]

5. Заявка – данни за пациент

Да показва:

- Име
- Фамилия
- ЕГН
- Брой лечения

VI. Отчети

1. Отчет „Списък на пациентите“
2. Отчет „Списък на лекарите“
3. Отчет с:
 - Име пациент
 - Дата постъпване
 - Дата изписване
 - Лекуващ лекар

VII. Организация на екипа

Екипът:

- разпределя задачите;
- създава общи файлове в облачна среда;
- спазва срокове;
- документира процеса.

Ръководителят:

- следи напредъка;
- координира работата;
- подготвя финалната защита.

VIII. Защита на проекта

При защита се представят:

- схема на базата данни;
- връзки между таблиците;
- демонстрация на форми;
- изпълнение на заявки;
- генериране на отчет;
- анализ на ползите от системата.