Технічне завдання

1. **Опис предметної області**

**Стоматологічна поліклініка**

Поліклініка веде прийом і облік пацієнтів, облік їх відвідувань (візитів) та облік обслуговування пацієнтів фахівцями (лікарями) поліклініки. Існує необхідність у зберіганні інформації про всі відвідини поліклініки пацієнтами і про те, на прийомі у яких фахівців вони перебували.

Також потрібно зберегти інформацію про фінансову діяльність поліклініки і її пацієнтів.

Необхідно забезпечити введення, зберігання, і, можливо редагування даних. Наприклад можна видалити інформацію про всі візити деякого пацієнта, якщо після останнього його візити пройшов певний термін. Необхідно передбачити пошук відомостей про пацієнтів як на прізвище так і за номером історії хвороби.

Дана програма може використовуватися фахівцями стоматологічної поліклініки та її пацієнтами. Створена лише для стоматологічної клініки!

Крім завдань перерахованих вище можуть бути вирішені такі проблеми:

* Підрахунок виручки кожного фахівця за певний період
* Підрахунок виручки поліклініки вцілому
* Підрахунок витрат пацієнта
* Підрахунок кількості відвідування

Дану предметну область можна розділити на такі таблиці:

**2.Таблиці**

*Паціент:*

* Id
* Номер історії хвороб
* П. І. Б.
* Адреса
* Номер телефону

*Фахівець:*

* Id
* П. І. Б.
* Спеціальність
* Адреса
* Номер телефону
* Ціна сеансу

*Візити:*

* Паціент
* Фахівець
* Візит перший або повторний
* Дата візиту
* Анамнез
* Діагноз
* Лікування
* Вартість витрачених ліків
* Вартість витрачених матеріалів
* Вартість послуг

*Хвороби:*

* Id
* Назва хвороби
* Ліки
* Матеріали

*Ліки:*

* Id
* Виробник
* Ціна
* Тип ліків
* Назва ліків
* Хвороба

*Матеріали:*

* Id
* Виробник
* Ціна
* Тип матеріалу
* Назва матеріалу
* Хвороба

*Виручка фахівців:*

* *За день*
* *За місяць*
* *День*
* *Місяць*

*Виручка поліклініки:*

* *За день*
* *За місяць*
* *День*
* *Місяць*

*Карточка витрат пацієнта:*

* *Id\_карточки*
* *Витрат за день*
* *Витрат за місяць*
* *День*
* *Місяць*

*Виробник :*

* *Id*
* *Назва*
* *Тип продукції*

*Відвідування поліклініки:*

* Паціентів за день
* Паціентів за місяць
* День
* Місяць

*Історія хвороб:*

* Id історії хвороб
* Id хвороби
* Id пацієнта
* Id фахівця
* Початок хвороби
* Кінець хвороби
* Статус
* Витрачено коштів на хворобу
* Id карточки витрат

*Архів:*

* Id історії хвороби
* Почав лікування
* Закінчив лікування
* Фахівець
* Паціент
* Хвороба

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Паціент** | **Фахі**  **вець** | **Візити** | ***Хвороби*** | ***Ліки*** | ***Матеріали*** | ***Виручка фахівців*** | ***Виручка поліклініки*** | | ***Карточка витрат пацієнта*** | ***Виробник*** | ***Відвідування поліклініки*** | ***Історія хвороб*** | **Архів** |
| **Паціент** |  |  | **1:Б** |  |  |  |  | **1:Б** | |  |  | **1:Б** | **Б:Б** | **1:Б** |
| **Фахі**  **вець** | **1:Б** |  | **1:Б** |  |  |  | **1:1** | **1:Б** | | **1:Б** |  | **1:Б** | **Б:Б** | **1:Б** |
| **Візити** | **1:Б** | **1:Б** |  |  |  |  |  |  | |  |  | **1:Б** | **Б:Б** | **1:Б** |
| ***Хвороби*** | **1:Б** |  | **1:1** |  | **Б:1** | **Б:1** |  |  | |  |  |  | **Б:Б** |  |
| ***Ліки*** |  |  | **Б:Б** | **1:Б** |  |  |  |  | | **1:Б** | **Б:Б** |  | **Б:Б** |  |
| ***Матеріали*** |  |  | **Б:Б** | **1:Б** |  |  |  |  | | **1:Б** | **Б:Б** |  | **Б:Б** |  |
| ***Виручка фахівців*** |  | **1:1** | **1:1** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ***Виручка поліклініки*** |  |  | **1:1** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ***Карточка витрат пацієнта*** | **1:1** |  | **1:1** |  | **Б:1** | **Б:1** |  | **1:1** | |  |  |  | **Б:1** |  |
| ***Виробник*** |  |  |  |  | **Б:1** | **Б:1** |  |  | |  |  |  |  |  |
| ***Відвідування поліклініки*** | **1:Б** |  | **1:1** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| ***Історія хвороб*** | **1:Б** | **1:Б** |  | **1:Б** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Архів** | **1:Б** | **1:Б** | **1:1** | **1:Б** |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |