**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І ЗВ’ЯЗКУ**

**Звіт**

**з дисципліни Моделювання та Аналіз Програмного Забезпечення**

**Лабораторна робота №2**

**на тему: «Створення моделі Сутність-зв'язок ER»»**

Виконав: студент групи ІПЗ-3.04

Бухта М.М

       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      Перевірила: Глазунова Л.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Одеса  2023Завдання №1**

Створити словник даних за описом ПрО і Завданнями користувачів (усі іменники із зазначенням сутність або атрибут).

**Словник предметної області:**

**Пацієнт** – основний об’єкт ІС. Має базову інформацію о сутності.

**Співробітник** – базова інформація о працівниках поліклініки

**Лікар** – працівник поліклініки. Лікує пацієнтів.

**Адміністратор** – працівник поліклініки. Обробляє запити до ІС.

**Сертифікати** – документ, що кваліфікує працівника як професіонала.

**Історія** – будь-який запис пацієнта та результати після запису.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сутність | Атрибути | Ключі |
| Пацієнт | ID  ПІБ  Номер телефону  Пароль  Група крові | ПК |
| Співробітник | ID  ПІБ  Номер телефону  Пароль  Паспорт  Дата початку праці  Посада | ПК  ЗК |
| Категорія співробітника | ID  Назва Категорії  Співробітник | ПК  ЗК |
| Посада | ID  Назва посади  Оклад | ПК |
| Запис до Лікаря | ID  Пацієнт  Співробітник  Дата запису  Час запису | ПК  ЗК  ЗК |
| Прийом | Запис до лікаря  Жалоба  Опис прийому | ПК ЗК |
| Запис на аналіз | Аналіз  Прийом  Статус | ПК ЗК  ЗК |
| Аналіз | ID  Назва | ПК |
| Алерген | ID  Назва алергену | ПК |
| Список Алергенів | Пацієнт  Алерген  Опис | ЗК  ЗК |
| Графік Праці | Співробітник  День тижня  Час початку зміни  Довжина робочого дня | ЗК  ЗК |
| Повідомлення | ID  Користувач  Співробітник  Дата відправки  Час відправки  Данні | ПК  ЗК  ЗК |
| Лікарняний | Номер лікарняного  Прийом  Дата початку лікарняного  Дата кінця лікарняного | ПК |
| Лікарство | ID  Назва лікарства  Опис | ПК |
| Виписані лікарства | ID  Лікарство  Опис  Прийом | ПК  ЗК  ЗК |

**Завдання №2**

Описати бізнес правила (як сутності взаємодіють одна з одною)

**Взаємодія сутностей**

1. **Співробітник та графік праці**
   1. Співробітник має свій графік праці
   2. Співробітник може проглянути свій графік праці
2. **Лікар та записи до лікаря:**
   1. Лікар може переглянути усі записи на прийом у календарі
3. **Пацієнт та запис до лікаря**
   1. Пацієнт може переглянути усі записи на прийом у календарі
   2. Пацієнт може записатися на прийом до лікаря
   3. Пацієнт може відмінити прийом
4. **Адміністратор та користувач:**
   1. Адміністратор може додати нового співробітника
5. **Консультант та користувач:**
   1. Користувач та консультант можут вести між собою діалог та вирішувати питання
6. **Лікар та пацієнт**
   1. Лікар може виписати **лікарняний** пацієнту
   2. Ліка може оновити **групу крові** та **алергени** пацієнта
   3. Лікар може виписати направлення на аналіз

**Завдання №3**

Побудувати діаграму ER

**ER Діаграма**

