|  |  |
| --- | --- |
| **Завдання:** | розробити структури таблиць і ввести їх вміст. |
| **Обладнання:** | комп'ютер зі встановленою СУБД Postgresql. |

**Хід роботи**

1. Створіть базу даних **library**:

з двома таблицями **books** і **readers**. У першій таблиці зберігаються дані про книжки бібліотеки, а у другій – дані про їх читачів.

1. Розробіть на папері структуру таблиці **books**.

*Таблиця*. books

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inventory\_number** | **name** | **author** | **Year\_of\_issue** | **price** |
| 201 | Фізика | Федірко К.О. | 2016 | 33 |
| 202 | Фізика | Федірко К.О. | 2016 | 33 |
| 203 | Фізика | Мехов А.С | 2017 | 35 |
| 204 | Фізика | Мехеда О.Н. | 2017 | 40 |
| 205 | Фізика | Мехеда О.Н. | 2017 | 40 |
| 206 | Інформатика | Соломко І.М. | 2017 | 45 |
| 207 | Інформатика | Соломко І.М. | 2017 | 45 |
| 208 | Інформатика | Соломко І.М. | 2017 | 45 |
| 209 | Інформатика | Федірко К.О. | 2015 | 43 |
| 210 | Інформатика | Мехеда О.Н. | 2018 | 50 |
| 211 | Інформатика | Соломко І.М. | 2018 | 55 |
| 212 | Інформатика | Соломко І.М. | 2018 | 55 |

1. Створіть таблицю за допомогою терміналу.
2. Розробіть на папері структуру таблиці **readers**.

*Таблиця*. readers

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | **surname** | **class** | **Date\_of\_issue** | **Return\_date** | **Inventory\_number** |
| 1 | Перов С.М. | 10 | 05.02.2018 | 10.03.2018 | 201 |
| 2 | Соломаха К.К. | 11 | 10.02.2018 | 22.03.2018 | 206 |
| 3 | Басов А, С. | 10 | 15.02.2018 | 26.03.2018 | 207 |
| 4 | Перов СМ. | 10 | 16.02.2018 | 27.03.2018 | 208 |
| 5 | Пекар Н.Н. | 11 | 16.02.2018 | 30.03.2018 | 203 |
| 6 | Ахтирко М.О. | 10 | 18.02.2018 | 30.03.2018 | 204 |
| 7 | Агапова К.М. | п | 03.04.2018 | 15.04.2018 | 201 |
| 8 | Настіна О.С. | 11 | 03.04.2018 |  | 210 |
| 9 | Басов А. С | 10 | 06.04.2018 |  | 212 |
| 10 | Ріпко П.С | 10 | 06.04.2018 | 16.04.2018 | 209 |
| 11 | Соломаха К.К. | 11 | 06.04.2018 | 19.04.2018 | 203 |

1. Додайте таблицю **books**.
2. У таблиці **books** поле *Інвентарний номер* визначте як первинний ключ.
3. Установіть зв'язок між таблицями **books** й **readers**.
4. Уведіть вміст таблиці **books** й перевірте її правильність.
5. Уведіть вміст таблиці **readers** й перевірте її правильність.
6. Повідомте вчителя про завершення роботи.

**Зробіть висновок** про результати роботи