# 2.3 Словарь данных

Словарь данных представляет собой подсистему банка данных, предназначенную для централизованного хранения информации о структурах данных, взаимосвязях файлов БД друг с другом, типах данных и форматах их представления, принадлежности данных пользователям, когда защиты и разграничения доступа.

Одно из главных назначений словаря данных состоит в документировании данных. Так как база данных обслуживает многих пользователей, крайне необходимо, чтобы они правильно понимали, что представляют собой данные.

Таблица 1. Role

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data Dictionary | | | | |
| **Role** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| Primary | Id | int | Y | Уникальный идентификатор |
|  | Title | nvarchar (50) | Y | Название роли |

Таблица 2. Peoples

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Peoples** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| Primary | Id | int | Y | Уникальный идентификатор |
|  | FullName | nvarchar (50) | Y | Полное имя читателя |
|  | Email | nvarchar (50) | Y | Электронная почта читателя |

Таблица 3. User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **User** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| Primary | Id | int | Y | Уникальный идентификатор |
| Foregin | Role Id | int | Y | Вторичный идентификатор |
|  | FullName | nvarchar (50) | Y | Полное имя пользователя для входа в систему |
|  | Login | nvarchar (50) | Y | Логин пользователя для входа в систему |

Таблица 4. Book

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Book** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| Primary | Id | int | Y | Уникальный идентификатор |
| Foregin | Genre Id | int | Y | Вторичный идентификатор |
|  | Title | nvarchar (50) | Y | Название роли |
|  | Author | nvarchar (50) | Y | Автор книги, которую выбрал читатель |
|  | Year | int | Y | Год выпуска книги, которую выбрал читатель |
|  | Quantity | int | Y | Количество книг, которые выбрал читатель |
|  | Avaliability | bit | Y | Наличие книги |

Таблица 5. Genres

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Genres** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| Primary | Id | int | Y | Уникальный идентификатор |
|  | Name | nvarchar (50) | Y | Название жанра |

Таблица 6. Ordered\_Books

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ordered\_Books** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| Primary | Id | int | Y | Уникальный идентификатор |
| Foregin | People Id | int | Y | Вторичный идентификатор |
| Foregin | Book Id | nvarchar (50) | Y | Вторичный идентификатор |
|  | ReturnBook | date | N | Дата возврата книги |
|  | Status | int | Y | Статус, обозначающий вернул или не вернул книгу читатель |