Exercise 02 — Описание сущностей справочников (Description of entities)

1. **Сущность EmployeeRole (Роли сотрудников)**  
   **Назначение:** определение ролей сотрудников ('MASTER', 'MANAGER').

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мнемоника (Имя) | Наименование | Тип данных | Длина | Обязательный | Значение по умолчанию | Ключ | Комментарии |
| id | Идентификатор записи | BIGINT (SERIAL) | - | Да | auto\_increment | PK | Первичный ключ. |
| employee\_id | Идентификатор сотрудника | BIGINT | - | Да | - | FK | Внешний ключ на таблицу Employee (employee.id). Определяет, какому сотруднику назначена роль. |
| role | Роль | VARCHAR | 20 | Да | - | - | Роль сотрудника в системе. Список значений: 'MASTER', 'MANAGER'. Ожидается добавление других ролей (например, 'ADMIN'). |

1. **Сущность Service (Услуги)**  
   **Назначение:** хранение списка услуг барбершопа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мнемоника (Имя) | Наименование | Тип данных | Длина | Обязательный | Значение по умолчанию | Ключ | Комментарии |
| id | Идентификатор записи | BIGINT (SERIAL) | - | Да | auto\_increment | PK | Первичный ключ. |
| name | Название услуги | VARCHAR | 100 | Да | - | - | Полное название оказываемой услуги. |
| duration\_minutes | Продолжительность | INTEGER | - | Да | - | - | Продолжительность услуги в минутах. |

1. **Сущность MasterService (Мастер - Сервис)**  
   **Назначение:** связь мастер – услуга (многие-ко-многим).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мнемоника (Имя) | Наименование | Тип данных | Длина | Обязательный | Значение по умолчанию | Ключ | Комментарии |
| id | Идентификатор записи | BIGINT (SERIAL) | - | Да | auto\_increment | PK | Первичный ключ. |
| employee\_id | Идентификатор сотрудника | BIGINT | - | Да | - | FK | Внешний ключ на таблицу Employee (employee.id). Ссылается на сотрудника, у которого есть роль 'MASTER'. |
| service\_id | Идентификатор услуги | BIGINT | - | Да | - | FK | Внешний ключ на таблицу Service (service.id). Определяет, какую услугу может оказывать мастер. |

**Вывод:**

**Сущность "Роли сотрудников" (EmployeeRole):**  
Данная сущность обеспечивает гибкое управление ролями сотрудников в системе. Она позволяет назначать сотрудникам различные роли (например, "мастер" или "менеджер").

**Сущность "Услуги" (Service):**  
Эта сущность представляет собой справочник всех услуг, предоставляемых барбершопом. Она упрощает процесс выбора услуг клиентом при бронировании, а также позволяет менеджеру управлять перечнем услуг в системе.

**Сущность "Услуги мастера" (MasterService):**  
Данная сущность является связующей между мастерами и услугами. Она обеспечивает корректное сопоставление того, какие услуги предоставляет каждый конкретный мастер, что является основой для корректной работы процесса бронирования, где клиент выбирает услугу и доступного для ее оказания мастера.