Exercise 03 — Описание сущности «Слоты обслуживания» (Description of entities)

**Сущность ServiceSlot**

**Назначение:** хранение информации о временных интервалах (слотах) для бронирования.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мнемоника (Имя) | Наименование | Тип данных | Длина | Обязательный | Значение по умолчанию | Ключ | Комментарии |
| id | Идентификатор записи | BIGINT (SERIAL) | - | Да | auto\_increment | PK | Первичный ключ. Уникальный идентификатор слота. |
| slot\_date | Дата | DATE | - | Да | - | - | Дата, на которую запланирован слот. |
| start\_time | Время начала | TIME | - | Да | - | - | Время начала слота. |
| end\_time | Время окончания | TIME | - | Да | - | - | Время окончания слота. |
| employee\_id | Мастер | BIGINT | - | Да | - | FK | Внешний ключ на таблицу Employee (employee.id). Указывает, какой мастер работает в этот слот. Ссылается на сотрудника, у которого есть роль 'MASTER'. |
| customer\_id | Клиент | BIGINT | - | Нет | NULL | FK | Внешний ключ на таблицу Customer (customer.id). Указывает, какой клиент забронировал слот. Значение NULL означает, что слот свободен. |
| service\_id | Услуга | BIGINT | - | Нет | NULL | FK | Внешний ключ на таблицу Service (service.id). Указывает, какая услуга забронирована в этом слоте. Заполняется при бронировании клиентом. |

**Вывод:** Сущность ServiceSlot — центральная для системы бронирования, объединяет данные о мастере, клиенте, услуге и времени. Поддерживает проверку статуса слота (свободен/забронирован) через NULL в customer\_id и обеспечивает целостность данных через уникальные ограничения.