

Техническое задание: Бизнес-модель “Клиенты и Абонементы”

Описание

Эта бизнес-модель представляет собой систему, в которой клиенты могут приобретать абонементы для посещения спортивного центра. Каждый клиент может иметь несколько абонементов, но каждый абонемент принадлежит только одному клиенту.

Сущности

1. **Клиент (Customer):**
 - Атрибуты:
 - Идентификатор клиента (ID)
 - Имя
 - Фамилия
 - Телефон
2. **Абонемент (Subscription):**
 - Атрибуты:
 - Идентификатор абонемента (ID)
 - Название абонемента
 - Дата начала действия абонемента
 - Дата окончания действия абонемента
 - Стоимость абонемента

Отношения

- **Клиенты** могут иметь много **Абонементов**.
- **Абонементы** принадлежат только одному **Клиенту**.

Функциональные требования:

1. **Создание (Create):**
 - **Создание клиента (Create Customer):**
 - Администратор может добавить нового клиента в систему, указав его атрибуты (имя, фамилия, электронная почта).
 - **Создание абонемента (Create Subscription):**
 - Администратор может создать новый абонемент, указав название абонемента, дату начала и окончания действия абонемента, а также его стоимость.
2. **Чтение (Read):**
 - **Получение информации о клиенте (Read Customer):**
 - Администратор или другой пользователь может запросить данные о клиенте по его идентификатору (ID).
 - **Получение информации об абонементе (Read Subscription):**
 - Администратор или другой пользователь может запросить данные об абонементе по его идентификатору (ID).

3. Обновление (Update):

- **Изменение данных клиента (Update Customer):**
 - Администратор может обновить атрибуты клиента (например, изменить имя, фамилию или адрес электронной почты).
- **Изменение данных абонемента (Update Subscription):**
 - Администратор может изменить атрибуты абонемента (например, изменить срок действия или изменить стоимость).

4. Удаление (Delete):

- **Удаление клиента (Delete Customer):**
 - Администратор может удалить клиента из системы по его идентификатору (ID).
- **Удаление абонемента (Delete Subscription):**
 - Администратор может удалить абонемент из системы по его идентификатору (ID).

Нефункциональные требования:

1. Безопасность:

- Данные клиентов и абонементов должны храниться в зашифрованном виде.
- Доступ к административным функциям должен быть ограничен.

2. Производительность:

- Система должна обрабатывать CRUD операции быстро и эффективно.