## Важное исправление в работе с SQLAlchemy

Невероятно ценная ремарка, которая уменьшит время на прохождение курса и сохранит часть нервов.

Как вы увидите дальше, во всех видео для возвращения результатов от Алхимии используется конструкция result.all() или result.scalars().all(), которые доставляют много проблем и дополнительных усилий при дальнейшем переводе ответа Алхимии к JSON формату. Просьба во всех случаях, где я использую конструкции выше, использовать конструкцию

```
result.mappings().all()
```

которая сразу же возвращает список словариков в виде {столбец1: значение, столбец2: значение}.

Пожалуйста, запомните это и применяйте везде по ходу курса!

P.S. Весь код в репозитории был переписан на mappings().

## Возвращение ответа для запросов с JOIN'ами

Если вы написали запрос через SQLAlchemy ORM, который возвращает столбцы из несколько таблиц при помощи JOIN, например,

```
# В этом запросе мы хотим получить все данные о бронированиях и номерах для конкретного пользователя

async with async_session_maker() as session:

query = (
    select(
        Bookings, # <-- первая таблица
        Rooms, # <-- вторая таблица
    )
    .join(Rooms, Rooms.id == Bookings.room_id, isouter=True)
    .where(Bookings.user_id == user_id)
)

result = await session.execute(query)
return result.mappings.all()
```

то вы увидите неожиданный ответ:

```
[ {
```

```
"Bookings": {
  "user_id": 6,
  "room_id": 3,
  "date_to": "2020-01-02",
  "price": 4570,
  "total_days": 1,
  "id": 24,
  "date_from": "2020-01-01",
  "total_cost": 4570
},
"Rooms": {
 "id": 3,
  "description": null,
 "services": [],
  "quantity": 15,
  "hotel_id": 2,
  "name": "Номер на 2-х человек",
  "price": 4570,
  "image_id": 9
```

хотя вы явно ожидали увидеть структуру без вложенности:

```
"id": 24,
"room_id": 3,
"user_id": 6,
"date_from": "2020-01-01",
"date_to": "2020-01-02",
"price": 4570,
"total_cost": 4570,
"total_days": 1,
"id_1": 3,
"hotel_id": 2,
"name": "Номер на 2-х человек",
"description": null,
"price_1": 4570,
"services": [],
"quantity": 15,
"image_id": 9
```

С таким объектом удобно работать и на бэкенде, и на фронтенде. Чтобы добиться такого ответа от Алхимии, достаточно добавить метод <u>table</u> columns после указания названия модели: