

Проектирование связей БД посуточной аренды жилья

Evgeniy | August 21, 2022 - FastAPI

Абстрактный класс

ModelBase ()	
created_at	date
updated_at	date
__abstract__	True

UserBase (ModelBase)	
id	UUID
first_name	str
last_name	str
email	str
telephone	str
hashed_password	str
is_active	boolean

Класс Базового пользователя

Таблица Hoster

Hoster (Base, UserBase)	
	pass

Таблица Renter

Renter (Base, UserBase)	
	pass

Абстрактный класс для feedback

FeedbackBase (ModelBase)	
id	int
star	str
comment	str

RenterFeedback (Base, FeedbackBase)	
	pass

HosterFeedback (Base, FeedbackBase)	
	pass

Accommodation (Base, ModelBase)	
id	Tun
name	string
city	string
address	string
type	str
media	path
description	text
is_active	boolean
id_available	boolean
price_id	ForeignKey id
hoster_id	ForeignKey id
booking_id	ForeignKey id

Booking (Base, ModelBase)	
id	int
start_date	Date
end_date	Date
status	str
renter_id	ForeignKey id
renter_review_id	ForeignKey id
hoster_review_id	ForeignKey id

Price (ModelBase)	
id	int
start_date_price	Date
end_date_price	Date

Booking: Renter после сортировки и поиска нужного accommodation, создает Booking таблицу

Используем Schema Pydantic и Enum для записи поля type

Type (Pydantic Schema use Enum)	
room	str
flat	str
house	str
villa	str

Prices: здесь мы даем возможность Hoster создавать на одно и тоже жилье разную стоимость жилья. Таким образом цены диверсифицированы.

Поле статус заполняем с помощью модели

Status (Pydantic Schema use Enum)	
waiting	str
aproved	str
declined	str
finished	str

Stars (Pydantic Schema use Enum)	
very bad	str
bad	str
normal	str
good	str
excellent	str