ТЗ на ДЗ по АРІ

1. Описание сервиса

В рамках текущей домашней работы вам необходимо протестировать работу первой версии сервиса подачи объявлений.

Данный сервис будет позволять пользователям публиковать объявления, покупать товары с возможностью оплаты онлайн и оформления доставки товара различными способами.

Текущая версия функционала <u>только базовые функции публикации объявлений</u>, онлайн оплата и интеграция с сервисами доставки будет реализована в последующих версиях.

Предположим, что это сделано с целью как можно быстрее выйти на рынок, а остальные функции будут прикручивать к сервису уже по ходу дела.

2. Структура БД

Advertisement (таблица объявлений):

Название поля	Его смысл	Тип	Ограничения
ID	идентификатор объявления	целое число	
CategoryId	категория объявления	ссылка на Category	можно указать только существующую категорию
Title	заголовок	строка	не более 75 символов
Text	текст	строка	не более 300 символов
AuthorId	продавец	ссылка на Author	обязательное поле, ID существующего продавца
Price	цена	вещественн ое число	не обязательное поле, при незаполненном значении автоматически проставляется 0
StatusId	статус	ссылка на Status	при создании объявления автоматически проставляется "Open", в ходе выполнения продажи может быть изменено сначала на "Reserved", а потом на "Close"
PublishDate	дата публикации	дата и время	проставляется сервисом автоматически в момент публикации объявления на сервисе
Location	город продажи	строка	обязательное поле, указываемое продавцом; сервис автоматически приводит значение к виду "Word1 Word2 WordN" - каждое слово в имени объекта будет с большой буквы
DeliveryFlag	наличие доставки	True\False	продавец указывает есть ли доставка(True) товара из его объявления или нет(False)
DeliveryType Id	тип доставки(если есть, иначе "Самовывоз")	ссылка на Delivery	в случае если доставки нет, то автоматически проставляется тип "Самовывоз", иначе продавцу нужно выбрать один поддерживаемый тип доставки самостоятельно
DeliveryPrice	стоимость доставки	вещественн ое число	автоматически подтягивается цена для каждого типа доставки, в случае с самовывозом - ничего не проставляется
ClosingReas onId	причина закрытия объявления	ссылка на ClosingReas on	NULL если объявление в статусе отличном от "Close", иначе проставляется ссылка на соответствующую причину закрытия из таблицы ReasonsClosing
IsSold	статус продажи	True\False	проставляется в True если объявление закрыто по причине продажи, False - если продавец закрыл объявление по другим причинам значение по умолчанию NULL

Author (таблица продавцов):

Login и Email - должны быть уникальными для каждого пользователя сервиса

Название поля	Его смысл	Тип	Возможные значения
ID	идентификатор объявления	целое число	
Login	логин	строка	длина до 20 символов, латиница + цифры и _
Email	электронная почта	строка	любая строка в формате: логин@домены.домен где: • логин - сочетание латинских символов, цифр, знаков препинания и _ • домены - один или несколько доменов неверхнего уровня, разделенных точкой(если их больше 1) • домен - домен верхнего уровня (ru \ org \ com и т.д.)
Open_advert isement	количество открытых объявлений	целое число	общее количество всех объявлений данного пользователя, находящихся в статусах "Open" и "Reserved"
Close_advert isement	количество закрытых объявлений - все объявления в статусе Close	целое число	общее количество всех объявлений данного пользователя, находящихся в статусе "Close"
Rating	рейтинг продавца	целое	 Число от 1 до 5. Может быть NULL до тех пор, пока у продавца нет ни одного закрытого объявления. Вычисляется следующим образом: 1 - если у пользователя есть только закрытые объявления с IsSold = False 2 - если у пользователя меньше 5 объявлений и только одно с IsSold = True 3 - если у пользователя меньше 5 объявлений, но среди них преобладают с IsSold=True 4 - если у пользователя не менее 5 объявлений, среди них преобладают с IsSold=True, но есть хотя бы одно с IsSold=False 5 - не менее 5 объявлений и все с IsSold=True
Reliability	флаг надежности продавца	True\F alse	проставляется в True после достижения пользователем рейтинга 4

Status (справочник статусов объявлений):

Название поля	Его смысл	Тип	Возможные значения
ID	идентификатор объявления	целое число	
StatusName	актуальный статус объявления	строка	Open - открытоеClose - закрытоеReserved - в резерве

Category (справочник категорий объявлений):

Название поля	Его смысл	Тип	Возможные значения
ID	идентификатор объявления	целое число	
CategoryName	категория объявления	строка	 Hobby - хобби Auto - авто Realty - недвижимость Pets - животные Work - работа Clothes - одежда Food - продукты питания Child - детские товары Electronics - электроника

Delivery (справочник типов доставки):

Название поля	Его смысл	Тип	Возможные значения
ID	идентификатор объявления	целое число	
DeliveryType	категория объявления	строка	 Terminal - постамат Courier - курьер Pickup_point - пункты выдачи Post_office - служба доставки Pickup - самовывоз
Price	цена доставки	вещественное число	

ReasonsClosing (справочник причин закрытия объявлений):

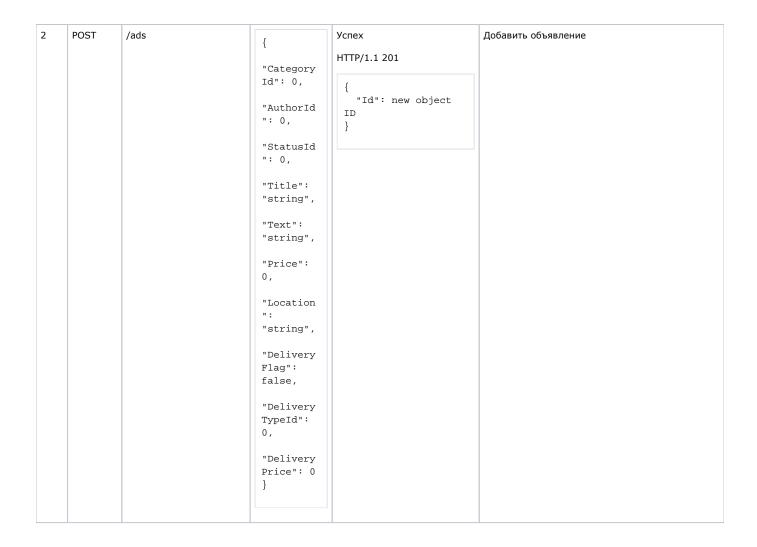
Название поля	Его смысл	Тип	Возможные значения
ID	идентификатор причины закрытия объявления	целое число	
ReasonName	причина закрытия объявления	строка	 Sold Here - продано на сервисе Sold Somewhere - продано в другом месте Changed my mind - передумал продавать Other - другая причина

3. Endpoint

Advertisement (объявление):

Nō	Method	Url	Payload	Response	Description
----	--------	-----	---------	----------	-------------

GET /ads Успех Получить все объявления HTTP/1.1 200 [{
 "CategoryId": 0, "StatusId": 0, "Title": "string", "Text": "string", "Price": 0, "Location": "string", "DeliveryFlag": false, "DeliveryTypeId": 0, "DeliveryPrice": 0, "Id": 0, "PublishDate": "2022-11-25T07:14: 06.854Z", "ClosingReasonId": "IsSold": true }]



GET /ads/{ad_id} Успех Вывести объявление по его id HTTP/1.1 200 [{
 "CategoryId": 0, "StatusId": 0, "Title": "string", "Text": "string", "Price": 0, "Location": "string", "DeliveryFlag": false, "DeliveryTypeId": 0, "DeliveryPrice": 0, "Id": 0, "PublishDate": "2022-11-25T07:14: 06.854Z", "ClosingReasonId": "IsSold": true }]

4	PUT	/ads/{ad_id}	1	Успех: HTTP/1.1 204	Изменить объявление
4	PUT	/ads/{ad_id}	<pre>"Category Id": 0, "AuthorId ": 0, "StatusId ": 0, "Title": "string", "Text": "string", "Price": 0, "Location ": "string", "Delivery Flag": false, "Delivery TypeId": 0, "ClosingR easonId": 0, "IsSold": true</pre>	Успех: HTTP/1.1 204 Некорректные параметры запроса: HTTP/1.1 409 Изменение несуществующего ID: HTTP /1.1 404	Изменить объявление
			true }		
5	DELETE	/ads/{ad_id}		Успех: HTTP/1.1 204 Удаление по несуществующему ID: HTTP /1.1 404	Удалить объявление (при удалении счетчик Close_advertisement у продавца должен увеличиться на 1)

GET /ads?location= Успех Вывести все открытые объявления в заданной {location_name} локации HTTP/1.1 200 [{ "CategoryId": 0, "AuthorId": 0, "StatusId": 0, "Title": "string", "Text": "string", "Price": 0, "Location": "string", "DeliveryFlag": false, "DeliveryTypeId": 0, "DeliveryPrice": 0, "Id": 0, "PublishDate": "2022-11-25T07:14: 06.854Z", "ClosingReasonId": 0, "IsSold": true }] 7 GET Вывести все открытые объявления заданной /ads?category= Успех {category_name}&price= категории с ценой меньше либо равной HTTP/1.1 200 {price_value} указанной [{ "CategoryId": 0, "AuthorId": 0, "StatusId": 0, "Title": "string", "Text": "string", "Price": 0, "Location": "string", "DeliveryFlag": false, "DeliveryTypeId": 0, "DeliveryPrice": 0, "Id": 0, "PublishDate": "2022-11-25T07:14: 06.854Z", "ClosingReasonId": "IsSold": true }]

Author (автор объявления):

Nō	Method	Url	Payload	Response	Description
1	GET	/authors		<pre>YCNEX HTTP/1.1 200 [</pre>	вывести всех продавцов
2	POST	/authors	<pre>{ "Login": "some_login", "Email": "some@domain.com" }</pre>	Успешное обновление: HTTP/1. 1 201 Не все поля указаны: HTTP/1. 1 400 Значения в полях некорректны: 409	добавить нового продавца ограничения: см. описания полей Login и Email в БД
3	PUT	/authors/ {author_id}	<pre>{ "Login": "some_login", "Email": "some@domain.com" }</pre>	Успешное обновление: HTTP/1. 1 204 Не все поля указаны: HTTP/1. 1 400 Значения в полях некорректны: 409	изменить существующего продавца ограничения: см. описания полей Login и Email в БД
4	GET	/authors? rating={rating}		<pre>Ycnex HTTP/1.1 200 [</pre>	вывести все продавцов с рейтингом не ниже указанного ({rating})
5	GET	/authors? reliability=true		YCNEX HTTP/1.1 200 [вывести только надежных продавцов

Status (справочник статусов объявлений):

Νō	Method	Url	Response	Description
1	GET	/statuses	Успех HTTP/1.1 200	Получить список статусов объявлений
			[

Category (справочник категорий объявлений):

Nō	Method	Url	Response	Description
1	GET	/categories	<pre>Ycnex HTTP/1.1 200 [</pre>	Получить список категорий объявлений

Delivery (справочник типов доставки):

Nō	Method	Url	Response	Description
1	GET	/delivery	<pre>Ycnex HTTP/1.1 200 [</pre>	Получить список типов доставки

ReasonsClosing (справочник причин закрытия объявлений)

Nō	Method	Url	Response	Description
----	--------	-----	----------	-------------

