

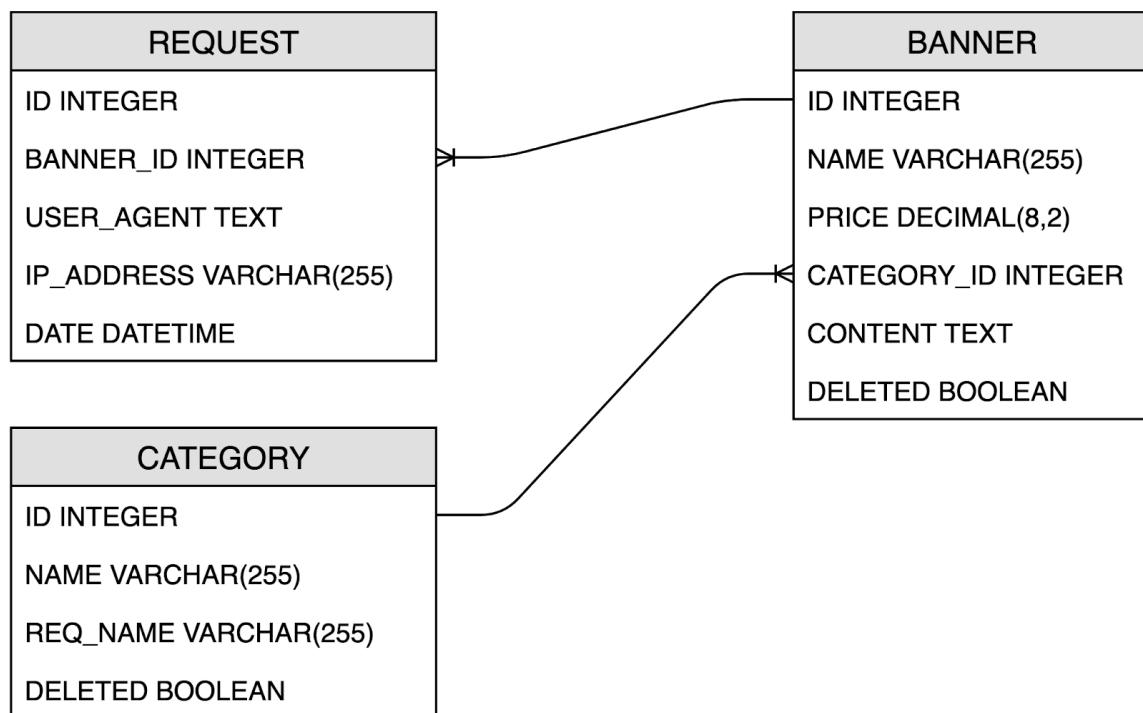
ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ JAVA DEVELOPER

Общее описание

Разработка web приложения для управления рекламными баннерами и категориями. Баннеры и категории можно создавать, редактировать и удалять. Выборка баннера происходит через стандартный HTTP запрос, с указанием категории в параметрах запроса.

Модель данных

Всего должно быть минимум 3 таблицы: category, banner, requests. Базовый вариант таблиц и связей:



Требования к функционалу

Удаление баннера или категории должно производиться посредством пометки записи как "deleted". Все удалённые записи остаются в таблицах, но перестают отображаться на UI. Удалённые баннеры не показываются в рекламных запросах.

Категорию нельзя удалить если с ней связаны не удалённые баннеры. При удалении категории, используемой в каких-либо баннерах, должно показываться сообщение со списком идентификаторов баннеров, в которых используется категория.

Для страниц баннера и категории должен работать поиск по имени, то есть, если в поиске написать "ban", то на странице должны отображаться только те баннеры и категории, которые содержат этот текст, например, "firstban" или "somebannner". Поиск должен игнорировать регистр символов.

Все данные для создания и редактирования записей должны валидироваться на сервере в соответствии с ограничениями полей в базе данных. Также все поля в таблицах banner и category должны быть обязательны для заполнения.

Имена баннеров должны быть уникальны также как name и req_name в категории. Если запрос на создание/редактирование/удаление сущности не прошел валидацию, то в нижней части страницы должно выводиться сообщение об этом.

Для получения текста баннера используется URL вида: http://host:port/bid?category=<REQ_NAME> . В ответ приложение возвращает текст баннера из указанной в запросе категории. При наличии нескольких баннеров с такой категорией должен выбираться баннер с самой высокой ценой. Если присутствует несколько баннеров с самой высокой ценой, то среди них выбирается случайный. Если по данному запросу не нашлось ни одного баннера, то сервер должен вернуть HTTP status 204. Информация о каждом запросе должна записываться в таблицу requests.

При повторном обращении на протяжении одного дня пользователь с одним и тем же ip-адресом и user-agent-ом не должен увидеть показанную ранее рекламу.

Используемые инструменты

1. Back-end: Java + Spring Boot + Hibernate ORM + Maven/Gradle
2. Front-end: Любой фреймворк (использование Rest API + React.js - большой плюс)
3. Database: MySQL
4. Version control: GIT

После выполнения тестового задания мы бы хотели получить ссылку на репозиторий github/gitlab/bitbucket с выполненным проектом и md файлом с описанием установки и запуска.

Макет редактирования баннера

▼ Banners

Categories

Banners:

Q Enter banner name...

some banner

Second banner

New test banner

Create new Banner

New test banner ID: 12

Name

New test banner

Price

50.00

Category

Card games

Text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis
dui, non pulvinar lorem felis nec erat

Save

Delete

Макет создания баннера с сообщением ошибки валидации

▼ Banners

Categories

Banners:

Q Enter banner name...

some banner

Second banner

New test banner

Create new Banner

Create new banner

Name

some banner

Price

9.99

Category

Humor

Text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis
dui, non pulvinar lorem felis nec erat

/

Banner with name "some banner" is already exist

Save

Delete

Макет редактирования категории

Banners ▾ Categories

Categories:

Arcade games

Card games

Humor

Music

Create new Category

Music ID: 4

Name

Music

Request ID

music

Save

Delete