

BACKEND ZADATAK

Jela svijeta

FACTORY

Zadatak i ciljevi

Potrebno je kreirati aplikaciju **Jela svijeta** koristeći **Laravel framework** (Verzija 5.0+). Ova aplikacija se sastoji od baze jela, sastojaka, kategorija i tagova.

S obzirom da je aplikacija višjezična, jela, sastojci, kategorije i tagovi imaju tablice prijevoda. Također postoji i tablica jezika u kojoj se nalaze dostupni jezici.

Moguće koristiti Laravel Translatable paket

<https://github.com/Astrotomic/laravel-translatable>

Tablice je potrebno kreirati korištenjem migracija.

Tablice se trebaju popuniti podacima korištenjem seedera i paketa "Fzaninotto / faker".

Poželjno je koristiti "Dependency Injection".

Cilj ovog zadatka je vidjeti koliko dobro kandidat poznaje laravel api, a pri rješavanju zadatka trebao bi se pridržavati "SOLID design principles".

Aplikacija treba imati jedan endpoint na kojem se trebaju izlistavati jela. Koji podaci se prikazuju i kako, ovisi o parametrima u query-ju.

Pretpostavimo da sva jela imaju unesen isti broj prijevoda koji je identičan broju jezika u tablici languages.

- Jelo može biti bez kategorije, ili može pripadati samo jednoj kategoriji
- Jelo mora imati definiran barem jedan tag
- Jelo mora imati definiran barem jedan sastojak

Svi sastojci imaju isti broj prijevoda koji je identičan broju jezika u tablici languages.

Potrebno je napraviti validaciju svih parametara requesta po kojima će se filtrirati rezultati baze.



Request

Želimo imati kontrolu nad

- `per_page` - (optional) Broj rezultata po stranici
- `page` - (optional) broj stranice
- `category` - (optional) id kategorije po kojoj želimo filtrirati rezultate; osim id, ovaj parametar može imati vrijednost `NULL` (gdje ne postoji kategorija) kao i vrijednost `!NULL` (gdje postoji kategorija)
- `tags` - (optional) lista id-jeva po kojima želimo filtrirati rezultate (npr, `tags=1,2,3`). Vratiti samo jela koja imaju sve navedene tagove.
- `with` - (optional) lista ključnih riječi (`ingredients`, `category`, `tags`) s kojima damo do znanja koje dodatne podatke očekujemo u responsu
- `lang` - (required) parametar kojim definiramo jezik
- `diff_time` - (optional) UNIX Timestamp; kad je ovaj parametar proslijeđen tad je potrebno vratiti sve iteme (i one obrisane). Treba vratiti sve ne samo izmjenjene nakon datuma proslijeđenog u ovom parametru *

* S obzirom na to da nije predviđena kreacija, ažuriranje i brisanje, nije se potrebno posebno fokusirati na razradu ove funkcionalnosti, ono što je bitno je sljedeće: kada je u requestu poslan parametar `diff_time` i kada je to pozitivan cijeli broj veći od 0, tada je pri selektiranju podataka iz baze potrebno uzeti u obzir sva jela (uključujući i obrisana) koja su kreirana, modificirana ili obrisana nakon datuma definiranog u tom parametru

Response

[Ovdje](#) se nalazi primjer responsa koji odgovara URL queryu

```
...?per_page=5&tags=2&lang=hr&with=ingredients,category,tags&diff_time=1493902343&page=2
```

Pojašnjenje nekih podataka iz responsa

- `id` - id jela iz tablice `meals`
- `title` - naziv jela iz tablice prijevoda za jelo ovisno o parametru `lang`
- `description` - opis jela iz tablice prijevoda za jelo ovisno o parametru `lang`
- `status` - zadana vrijednost je 'created' osim ako je u requestu proslijeđen parametar `diff_time`, tada `status` može biti jedan od `created`, `modified`, `deleted` ovisno o tome dali je vraćeno jelo bilo kreirano, modificirano ili obrisano nakon vremena definiranog u parametru `diff_time`. Manipulaciju status potrebno je izvesti putem time stampa `created_at`, `updated_at` i `deleted_at` (proučiti Laravel Eloquent SoftDeletes).

Ovi gore spomenuti property definiraju osnovnu shemu responsa; međutim shemu responsa je moguće promijeniti (proširiti) tako da se pošalje jedan ili više ključnih riječi u parametar `with`, tada se u responsu na svakom objektu još mogu pojaviti i property `tags`, `category` ili/ `ingredients`.

U nastavku je pojašnjenje strukture ostalih objekata.

Category

- `id` - id kategorije
- `title` - naziv kategorije ovisno o parametru `lang`
- `slug` - tekstualna unique oznaka kategorije koja ne ovisi o prijevodu

Tags

- `id` - id taga
- `title` - naziv taga ovisno o parametru `lang`
- `slug` - tekstualna unique oznaka taga koja ne ovisi o prijevodu

Ingredients

- `id` - id sastojka
- `title` - naziv sastojka ovisno o parametru `lang`
- `slug` - tekstualna unique oznaka sastojka koja ne ovisi o prijevodu



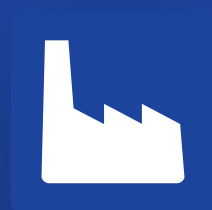
Slanje rješenja

Rješeni zadatak treba staviti na **GitHub**, a repozitorij treba biti Public.
Link do repozitorija poslati na mail.

Rok izrade

Sedam dana od dobivenog zadatka.

Sretno!



FACTORY

factory.hr