

FER3

Preddiplomski studij

Računarstvo

Razvoj programske potpore za web i pokretne uređaje

3. laboratorijska vježba - Dinamički web - Zadatci

Ak. god. 2019./2020.

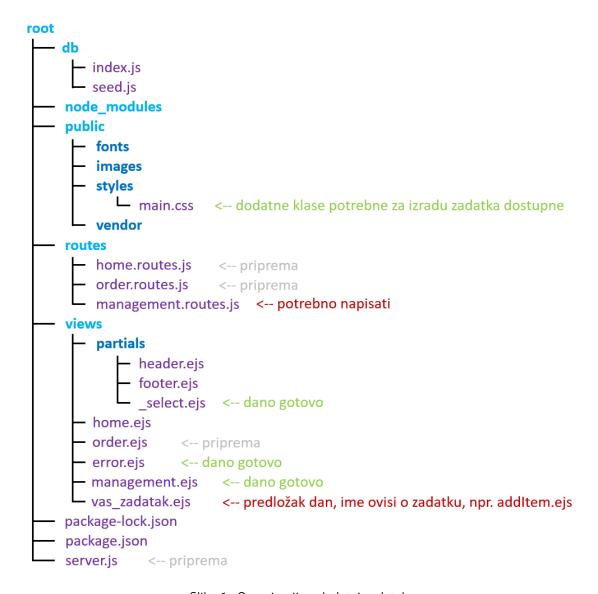
1 Uvod

Uz izradu ranije zadane pripreme, potrebno je odraditi dodatni zadatak (uz prilagodbu pripreme). Odredite koji zadatak vam je pridodijeljen prema datoteci na Moodleu (lab3-JMBAG-zadatci.txt). U datoteci su sadržani JMBAG i redni broj zadatka, npr. studentu s JMBAG-om 0036511119 određen je 1.zadatak:

• 0036511119 1

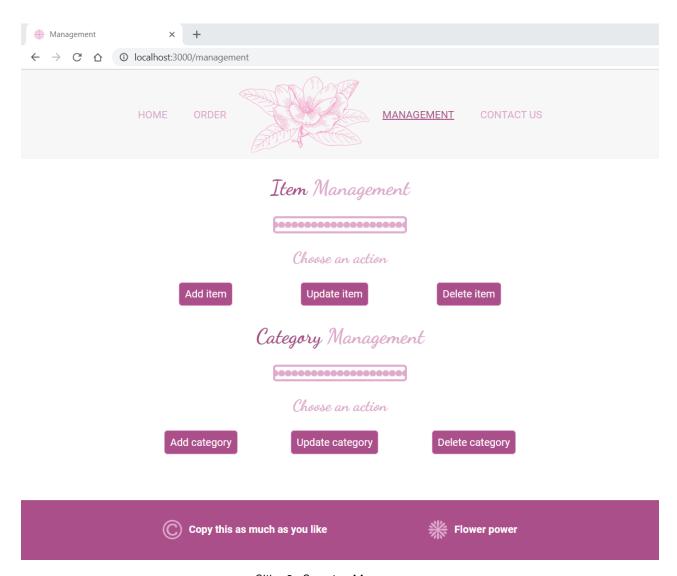
Zadatci se temelje na CRUD-u uz obaveznu validaciju unosa (**na poslužitelju**). Koristite **express-validator**. Za izradu zadataka dano je nekoliko gotovih komponenti:

- css klase za potrebe zadatka
- _select.ejs korišten u predavanjima
- error.ejs za prikaz pogrešaka prilikom unosa
- management.ejs u potpunosti dan gotov
- .ejs predložak za zadatak



Slika 1: Organizacija - dodatni zadatak

Na slici 1 gdje je prikazana organizacija s dodatnim zadatkom nisu nužno sve potrebne promjene navedene. Na slici 2 prikazana je stranica Management.



Slika 2: Stranica Management

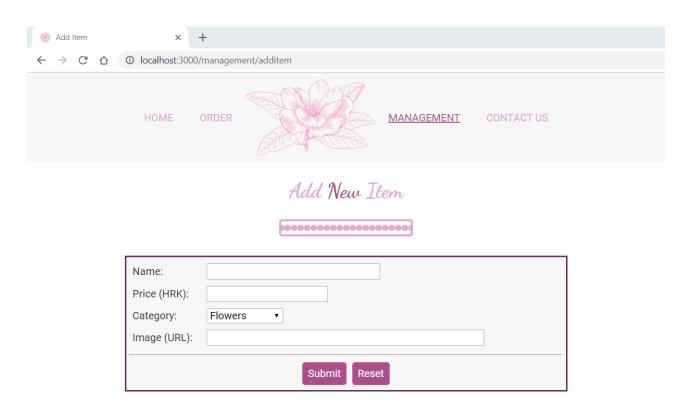
2 Zadatci

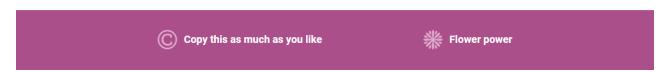
U nastavku su detaljno objašnjeni svi zadatci.

2.1 1. zadatak - dodavanje novog proizvoda

Vaš zadatak je implementacija dodavanja novog proizvoda (Add item). Potrebno je unijeti:

- Name unijeti ime novog proizvoda
- Price (HRK) unijeti cijenu novog proizvoda
- Category odabrati u padajućem izborniku u koju postojeću kategoriju se dodaje novi proizvod
- Image (URL) unijeti poveznicu na fotografiju novog proizvoda





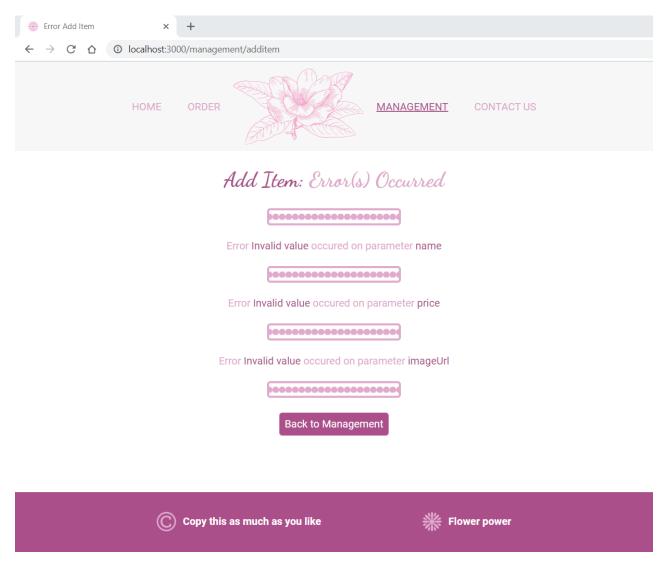
Slika 3: Add new item

Ako je izvršavanje dodavanja novog proizvoda uspješno, preusmjereni ste na stranicu Management. Potrebno je izvršiti **Sanitization** i **Validation** unosa u polja. Potrebna validacija:

- Name utvrditi je li duljina imena minimalno 3, maksimalno 20 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- Price utvrditi je li u rasponu [0, 99999]

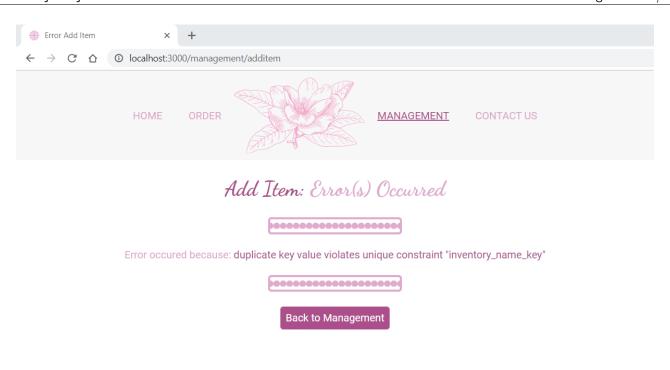
■ Image (URL) - provjeriti je li URL

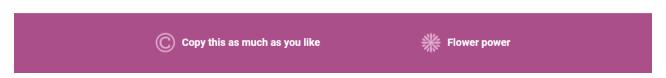
Category nije potrebno provjeravati. Nije potrebno pisati vlastite poruke za pogreške prilikom podnošenja zahtjeva. Na slici 4 prikazane su moguće pogreške prilikom krivih unosa u formu.



Slika 4: Add new item - errors

Ako pokušate dodati novi proizvod istog imena kao već postojeći, to će vratiti pogrešku jer je u bazi podataka ime proizvoda označeno kao jedinstveno. Na slici 5 prikazan je ishod ovakvog unosa. Potrebno je ispisati **error message**.





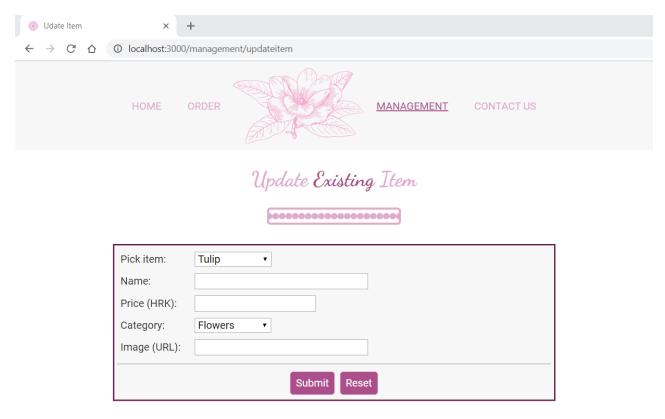
Slika 5: Add new item - error DB

2.2 2. zadatak - izmjena postojećeg proizvoda

Vaš zadatak je implementacija izmjene postojećeg proizvoda (Update item). Potrebno je:

- Pick item izabrati postojeći proizvod koji želite izmijeniti
- Name unijeti novo ime
- Price (HRK) unijeti novu cijenu
- Category odabrati u padajućem izborniku u koju postojeću kategoriju se dodaje proizvod
- Image (URL) unijeti novu poveznicu na fotografiju novog proizvoda

Nužno je popuniti sva polja kako ne bi došlo do pogreške prilikom podnošenja zahtjeva.



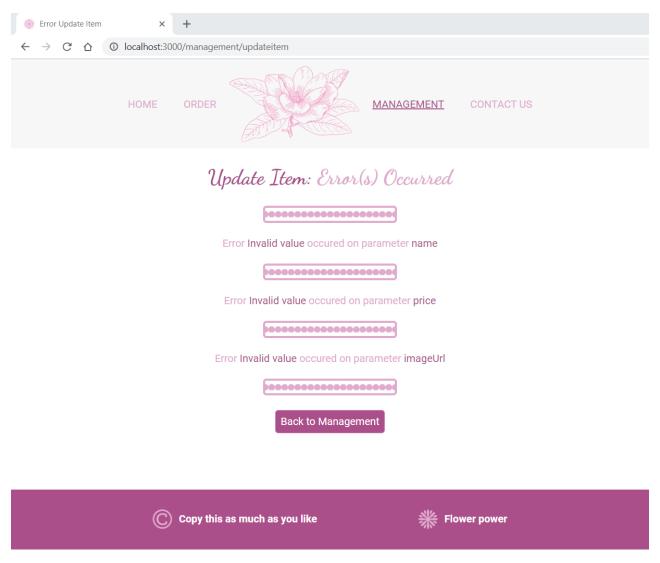


Slika 6: Update existing item

Ako je izvršavanje dodavanja novog proizvoda uspješno, preusmjereni ste nazad na stranicu Management. Potrebno je izvršiti *Sanitization* i *Validation* unosa u polja. Potrebna validacija:

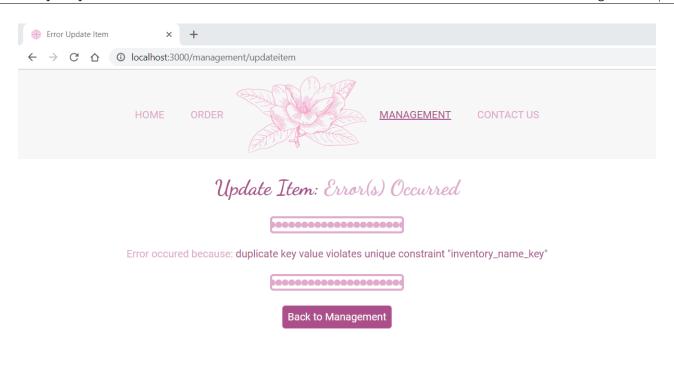
- Name utvrditi je li duljina imena minimalno 3, maksimalno 20 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- Price utvrditi je li u rasponu [0, 99999]
- Image (URL) provjeriti je li URL

Category i Pick item nije potrebno provjeravati. Nije potrebno pisati vlastite poruke za pogreške prilikom podnošenja zahtjeva. U slučaju pogrešaka, potrebno ih je prikazati. Na slici 7 prikazane su moguće pogreške prilikom krivih unosa u formu.



Slika 7: Update existing item - errors

Ako pokušate izmijeniti ime proizvoda u ime već postojećeg proizvoda, to će vratiti pogrešku jer je u bazi podataka ime proizvoda označeno kao jedinstveno. Na slici 8 prikazan je ishod ovakvog unosa. Potrebno je ispisati **error message**.



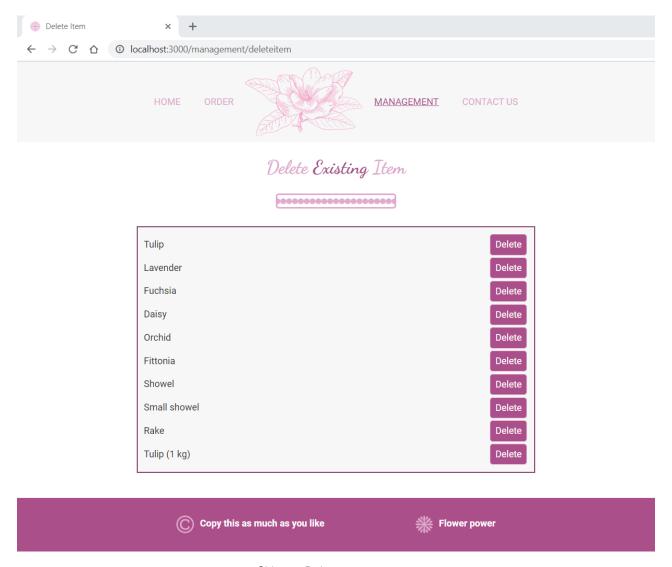


Slika 8: Update existing item - error DB

2.3 3. zadatak - brisanje postojećeg proizvoda

Vaš zadatak je implementacija brisanja postojećeg proizvoda (Delete item). Potrebno je:

• odabrati gumb "Delete" pored proizvoda koji želite obrisati



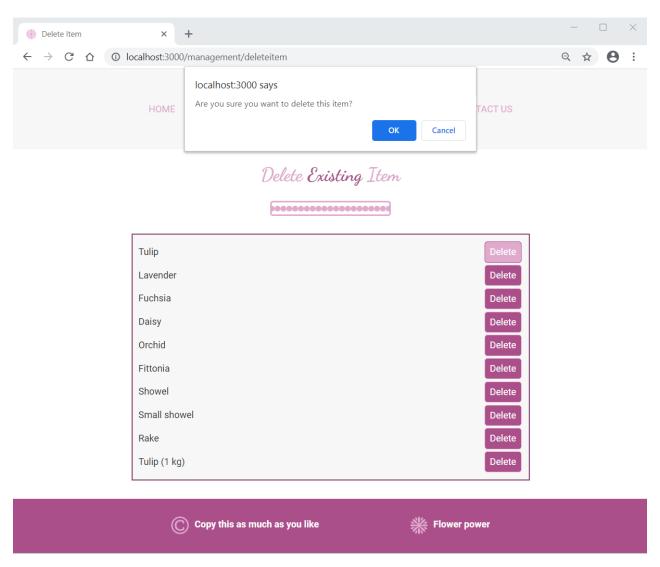
Slika 9: Delete existing item

Nakon pritiska na gumb "Delete" za odabrani proizvod, otvara se prozor gdje se traži potvrda odabira kao prikazano na slici 10.

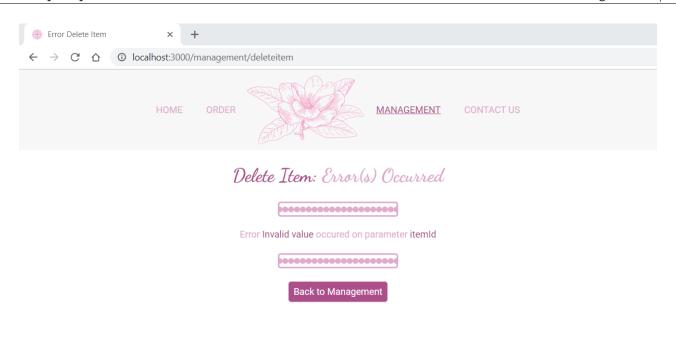
Ako je izvršavanje brisanja postojećeg proizvoda uspješno, preusmjereni ste nazad na stranicu Management.

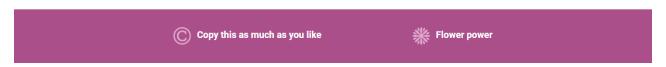
Potrebno je izvršiti validaciju i utvrditi je li zaista predan ID proizvoda. Ako nije javlja se ispis pogreške kao na slici 11.

Ako pokušate obrisati kategoriju iz tablice koja više ne postoji, to će izazvati pogrešku. Ispis je prikazan na slici 12. Potrebno je ispisati **error message**.

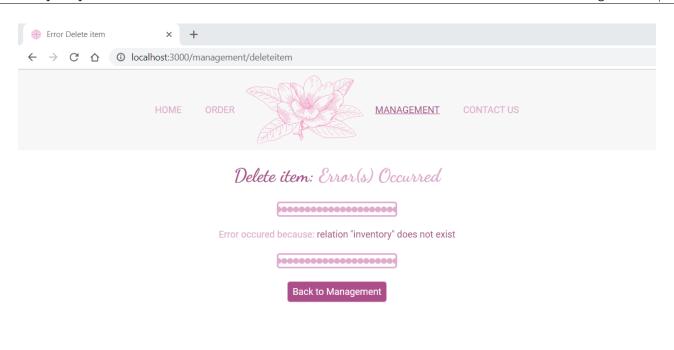


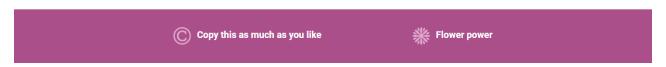
Slika 10: Delete existing item - alert





Slika 11: Delete existing item - error





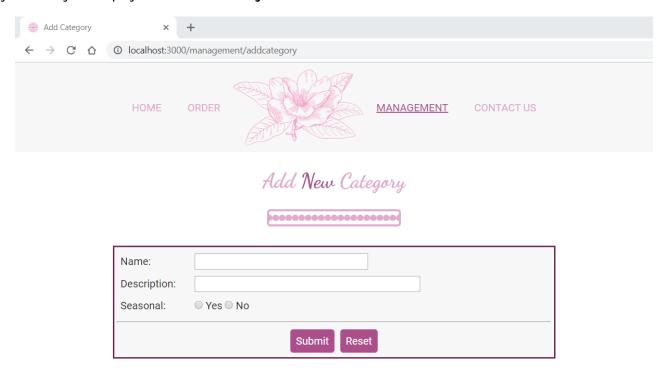
Slika 12: Delete existing item - error DB

2.4 4. zadatak - dodavanje nove kategorije

Vaš zadatak je implementacija dodavanja nove kategorije (Add category). Potrebno je unijeti:

- Name unijeti ime nove kategorije
- Description unijeti opis nove kategorije
- Seasonal odabrati je li kategorija sezonska ili neovisna o sezoni

Inicijalno niti jedna opcija Seasonal ne smije biti označena!



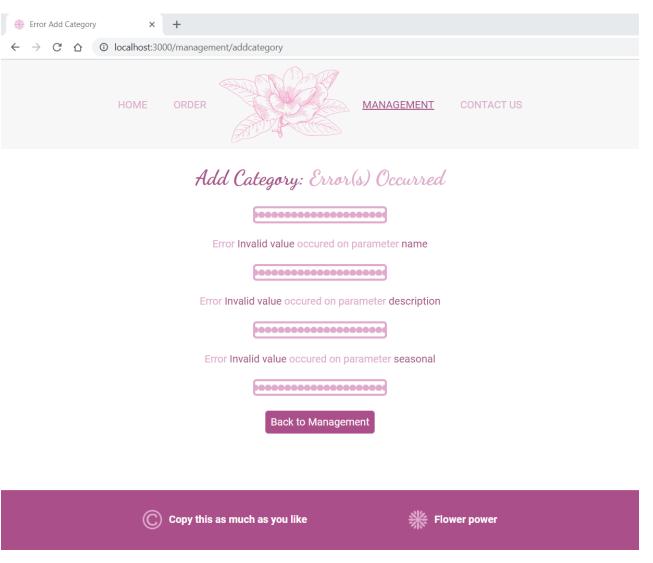


Slika 13: Add new category

Ako je izvršavanje dodavanja novog proizvoda uspješno, preusmjereni ste nazad na stranicu Management. Potrebno je izvršiti *Sanitization* i *Validation* unosa u polja. Potrebna validacija:

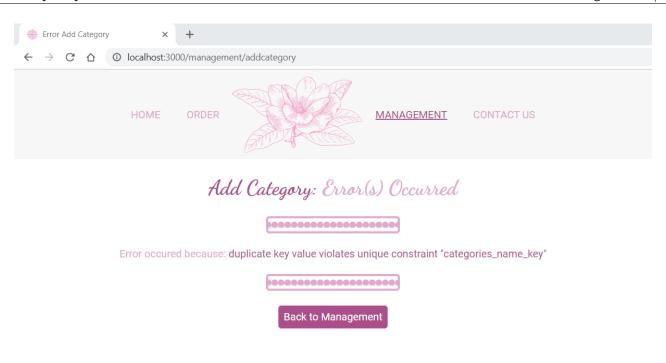
- Name utvrditi je li duljina imena minimalno 3, maksimalno 18 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- Description utvrditi je li duljina opisa minimalno 5, maksimalno 35 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- Seasonal utvrditi postoji li odabrana opcija

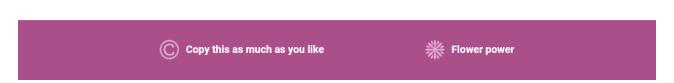
Nije potrebno pisati vlastite poruke za pogreške prilikom podnošenja zahtjeva. Na slici 14 prikazana je moguća pogreška prilikom krivog unosa u formu.



Slika 14: Add new category - errors

Ako pokušate dodati novu kategoriju istog imena kao već postojeća, to će vratiti pogrešku jer je u bazi podataka ime kategorije označeno kao jedinstveno. Na slici 15 prikazan je ishod ovakvog unosa. Potrebno je ispisati **error message**.





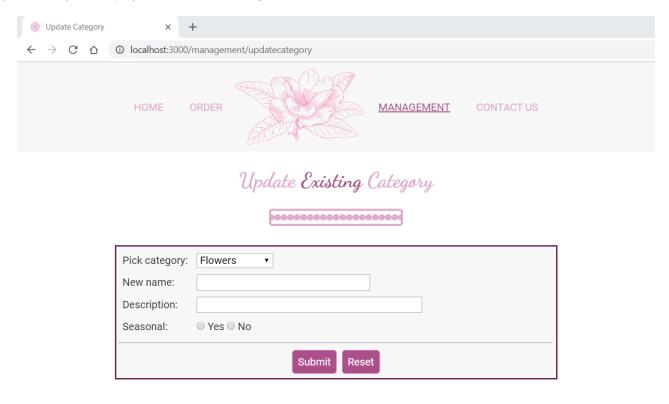
Slika 15: Add new category - error DB

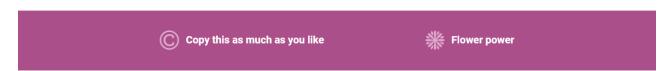
2.5 5. zadatak - izmjena postojeće kategorije

Vaš zadatak je implementacija izmjene postojeće kategorije (Update category). Potrebno je:

- Name unijeti novo ime kategorije
- Description unijeti novi opis kategorije
- Seasonal odabrati opciju je li proizvod sezonski ili neovisan o sezoni

Nužno je popuniti sva polja kako ne bi došlo do pogreške prilikom podnošenja zahtjeva. Inicijalno niti jedna opcija Seasonal **ne smije** biti označena!



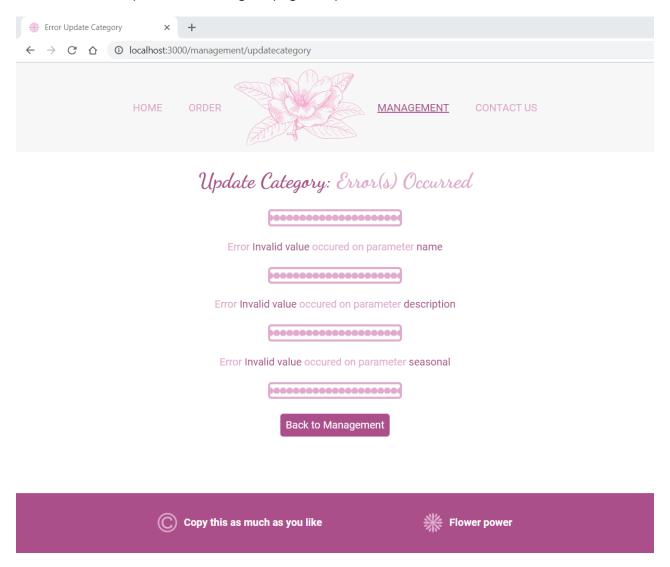


Slika 16: Update existing category

Ako je izvršavanje dodavanja novog proizvoda uspješno, preusmjereni ste nazad na stranicu Management. Potrebno je izvršiti *Sanitization* i *Validation* unosa u polja. Potrebna validacija:

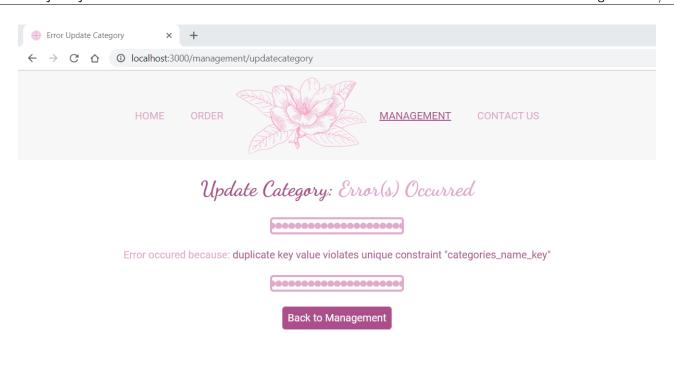
- Name utvrditi je li duljina imena minimalno 3, maksimalno 18 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- Description utvrditi je li duljina opisa minimalno 5, maksimalno 35 znakova (ne računajući eventualni whitespace na početku i/ili kraju)
- Seasonal utvrditi postoji li odabrana opcija

Nije potrebno pisati vlastite poruke za pogreške prilikom podnošenja zahtjeva. U slučaju pogrešaka, potrebno ih je prikazati. Na slici 17 prikazane su moguće pogreške prilikom krivih unosa u formu.



Slika 17: Update existing category - errors

Ako pokušate izmijeniti ime kategorije u ime već postojeće kategorije, to će vratiti pogrešku jer je u bazi podataka ime proizvoda označeno kao jedinstveno. Na slici 18 prikazan je ishod ovakvog unosa. Potrebno je ispisati **error message**.





Slika 18: Update existing category - error DB