

Strona z wyjazdami wakacyjnymi (wycieczkami)

Nodejs, Informatyka 2

Błażej Domagała

Spis treści

Uruchamianie serwera nodejs	3
Strona internetowa	6
Strona główna	6
Szczegóły	7
Logowanie, profil	10
Baza danych	14
MongoDB	14
Przykładowa informacje w bazie danych	14
reviews	14
tours	15
users	15
Opis kodu	16
Routes	16
Frontend	18
Relacje na bazy danych	19
Dane i narzędzia dla deweloperów	20

Uruchamianie serwera nodejs

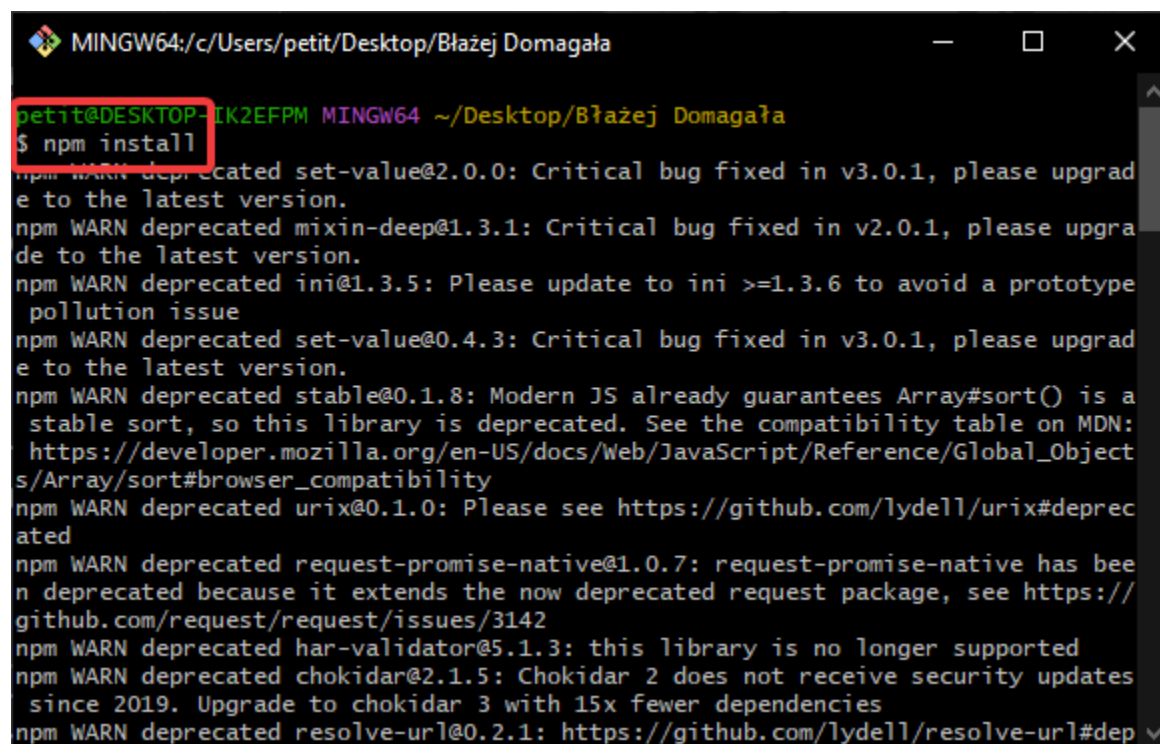
Serwer nodejs został zaprojektowany w express. Będziemy potrzebować zainstalowanego nodejs wraz z zależnościami projektu.

Na początku musimy się upewnić, że na naszym komputerze został zainstalowany nodejs. Możemy go pobrać ze strony [Download | Node.js \(nodejs.org\)](#).

Jeżeli naszego nodejs mamy już zainstalowanego to przechodzimy do folderu z naszym projektem. Uruchamiamy w nim dwa terminale (np. cmd lub bash). Ja będę używać basha bo mi wygodniej natomiast wszystkie komendy wyglądają tak samo.

Dwa terminale będą nam potrzebne ponieważ w projekcie został użyty również parcel ([Parcel \(parceljs.org\)](#)). Parcel w łatwy sposób umożliwia zarządzanie stroną za pomocą JavaScript po stronie frontend. Będziemy go potrzebować do pobierania informacji od użytkownika.

Uruchamiamy komendę: npm install



```
MINGW64:/c/Users/petit/Desktop/Błażej Domagała
petit@DESKTOP-1K2EFPM MINGW64 ~/Desktop/Błażej Domagała
$ npm install
npm WARN deprecated set-value@2.0.0: Critical bug fixed in v3.0.1, please upgrade to the latest version.
npm WARN deprecated mixin-deep@1.3.1: Critical bug fixed in v2.0.1, please upgrade to the latest version.
npm WARN deprecated ini@1.3.5: Please update to ini >=1.3.6 to avoid a prototype pollution issue
npm WARN deprecated set-value@0.4.3: Critical bug fixed in v3.0.1, please upgrade to the latest version.
npm WARN deprecated stable@0.1.8: Modern JS already guarantees Array#sort() is a stable sort, so this library is deprecated. See the compatibility table on MDN: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort#browser_compatibility
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
npm WARN deprecated request-promise-native@1.0.7: request-promise-native has been deprecated because it extends the now deprecated request package, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated har-validator@5.1.3: this library is no longer supported
npm WARN deprecated chokidar@2.1.5: Chokidar 2 does not receive security updates since 2019. Upgrade to chokidar 3 with 15x fewer dependencies
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#depre
```

Jeżeli otrzymaliśmy podobne informacje to oznacza, że instalacja zależności projektu przebiegła pomyślnie.

```
MINGW64:/c/Users/petit/Desktop/Błażej Domagała
hims, feature detection in old core-js versions could cause a slowdown up to 100
x even if nothing is polyfilled. Some versions have web compatibility issues. Pl
ease, upgrade your dependencies to the actual version of core-js.

added 1067 packages, and audited 1068 packages in 21s

11 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

67 vulnerabilities (1 low, 17 moderate, 35 high, 14 critical)

To address issues that do not require attention, run:
  npm audit fix

To address all issues possible (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Some issues need review, and may require choosing
a different dependency.

Run `npm audit` for details.

petit@DESKTOP-IK2EFPM MINGW64 ~/Desktop/Błażej Domagała
$ |
```

Teraz możemy spróbować uruchomić serwer.

W pierwszym terminalu wpisujemy: `npm start`

W drugim terminalu: `npm run watch:js`

```
MINGW64:/c/Users/petit/Desktop/Błażej Domagała
petit@DESKTOP-IK2EFPM MINGW64 ~/Desktop/Błażej Domagała
$ npm start

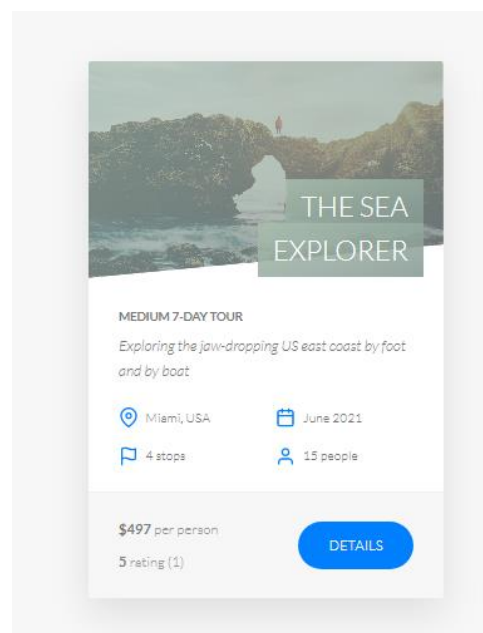
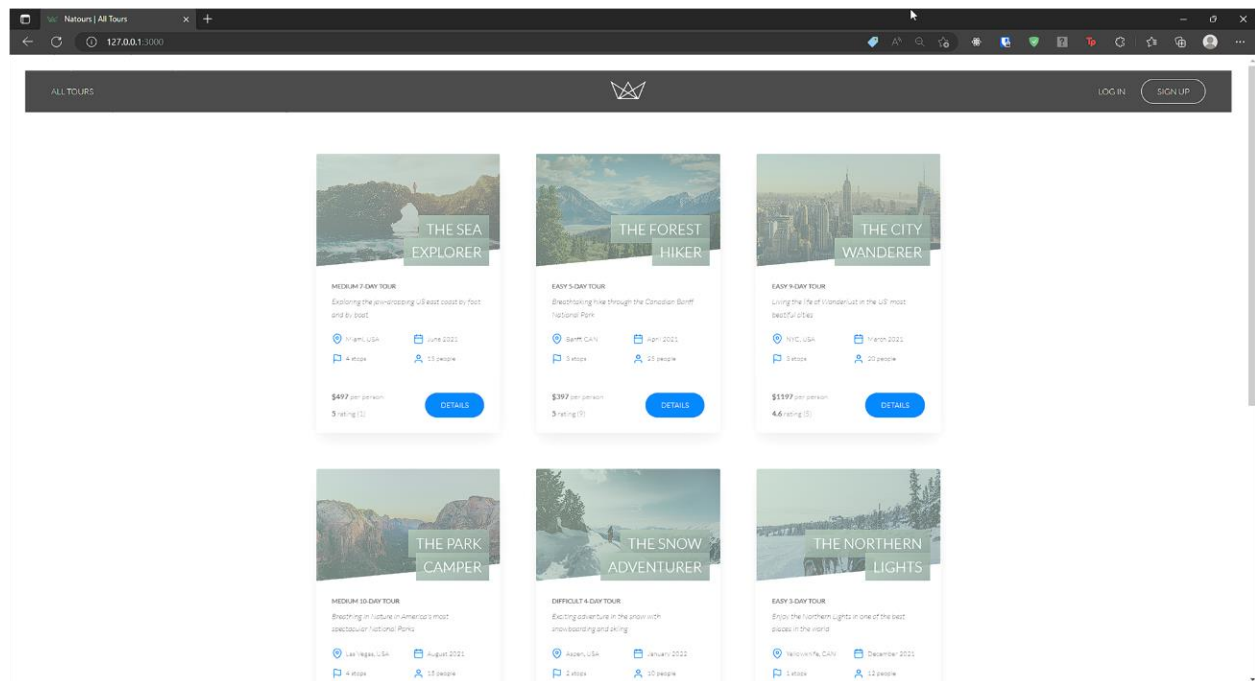
> natours@1.0.0 start
> nodemon server.js

[nodemon] 2.0.20
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): "."
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting 'node server.js'
(node:21548) Warning: Accessing non-existent property 'count' of module exports
inside circular dependency
(Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)
(node:21548) Warning: Accessing non-existent property 'findOne' of module export
s inside circular dependency
(node:21548) Warning: Accessing non-existent property 'remove' of module exports
inside circular dependency
(node:21548) Warning: Accessing non-existent property 'updateOne' of module expo
rts inside circular dependency
App running on port 3000...
DB connection successful!
[nodemon] restarting due to changes...
[nodemon] starting 'node server.js'
[nodemon] restarting due to changes...
[nodemon] starting 'node server.js'
(node:34976) Warning: Accessing non-existent property 'count' of module exports
inside circular dependency
(Use 'node --trace-warnings ...' to show where the warning was created)
(node:34976) Warning: Accessing non-existent property 'findOne' of module export
s inside circular dependency
(node:34976) Warning: Accessing non-existent property 'remove' of module exports
inside circular dependency
(node:34976) Warning: Accessing non-existent property 'updateOne' of module expo
rts inside circular dependency
App running on port 3000...
DB connection successful!
```


Strona internetowa

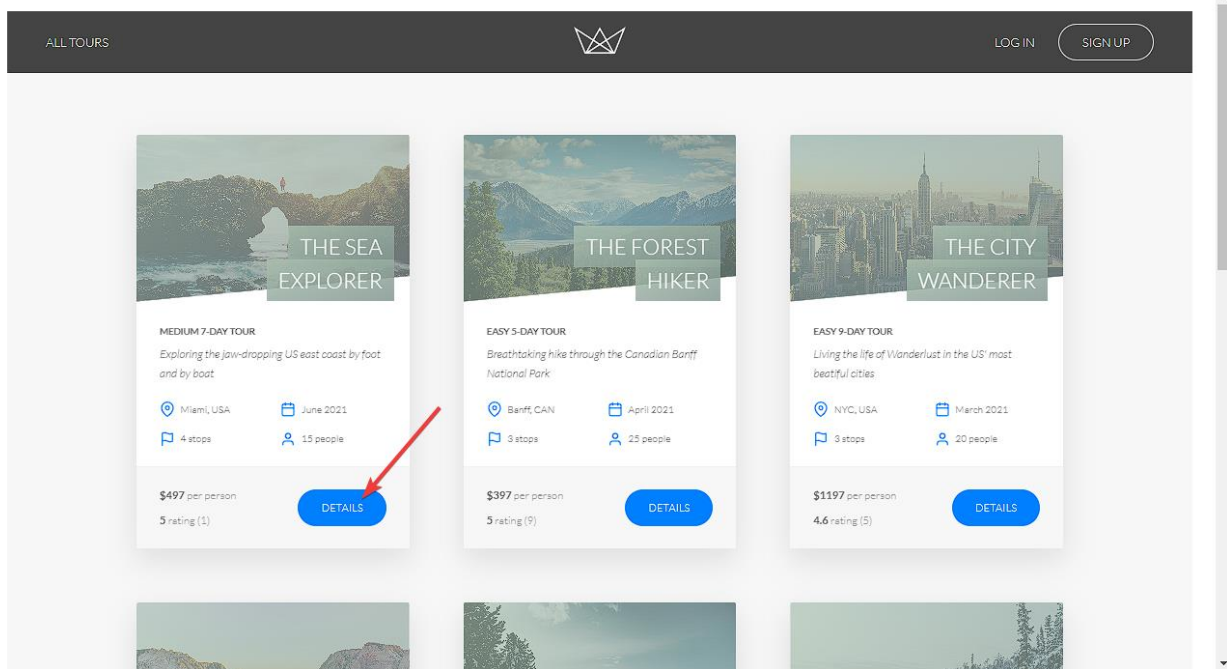
Strona główna

Strona startowa i jednocześnie główna zawiera kafelki czyli reprezentację listy z bazy danych wycieczek. W kafelku możemy znaleźć podstawowe informacje takie jak skrócony opis wycieczki, miejsce, data, ile osób będzie miała grupa oraz ile miejsc będzie zwiedzanych. Dodatkowo możemy dowiedzieć się ile będzie kosztować taka wycieczka i jakie posiada opinie (w skali od 1 do 5).

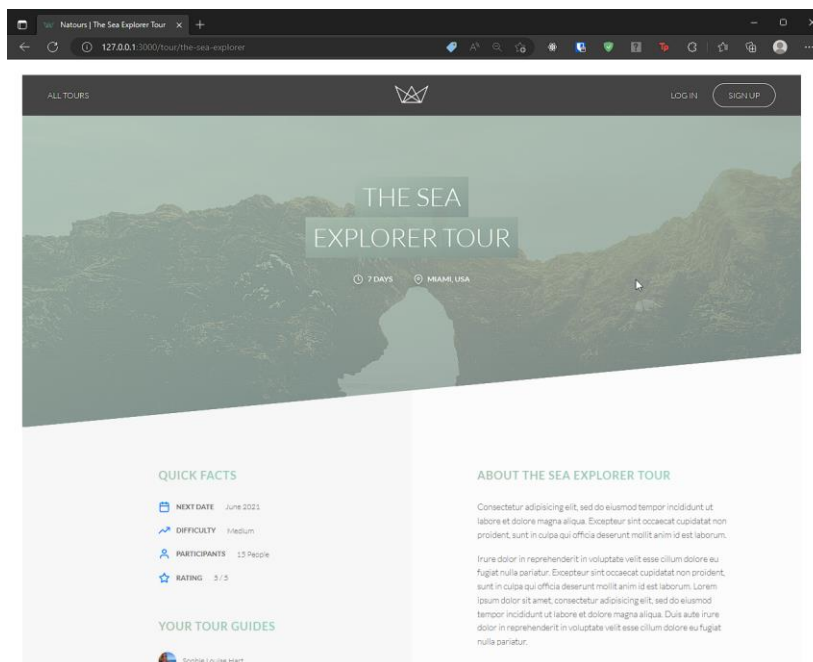


Szczegóły

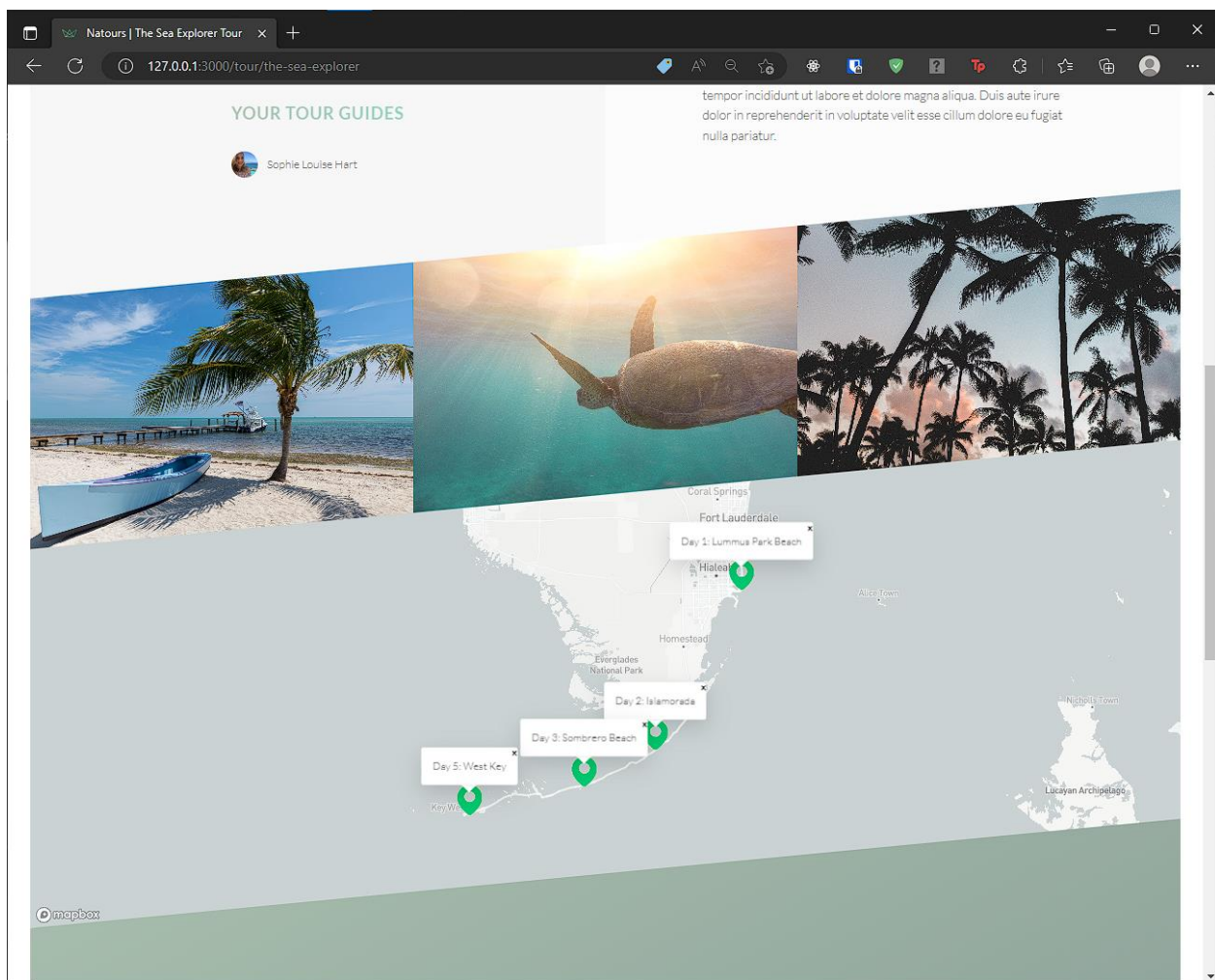
Po kliknięciu w przycisk details przechodzimy do szczegółów wycieczki.



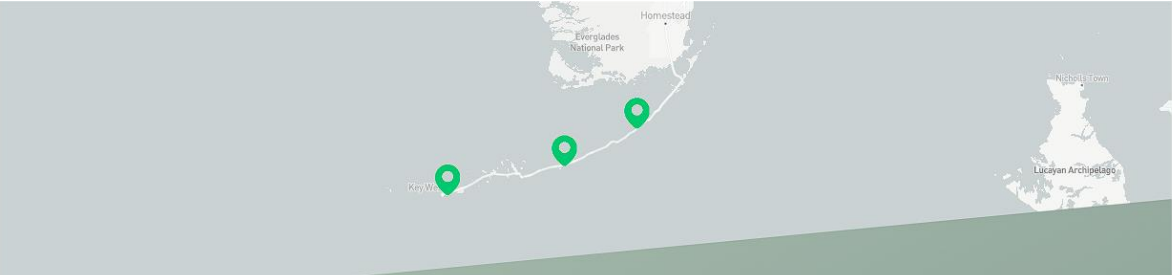
Po wejściu w szczegóły dostajemy wszystkie potrzebne informacje odnośnie wycieczki. Wszystko w jasny i przejrzysty sposób. Wszystkie informacje pobierane są z bazy danych.




Możemy zobaczyć również przykładowe zdjęcia oraz mapę z zaznaczonymi punktami naszej wycieczki.



Możemy również zobaczyć wszystkie osoby, które napisały recenzje i oceniły wycieczkę.






LOURDES BROWNING

Cras mollis nisl portturiat mi nec
aliquet suspendisse sagittis eros
condimentum scelerisque taciti
mattis praesent feugiat eu nascetur a
tincidunt


☆☆☆☆☆



SOPHIE LOUISE HART

Pulvinar taciti etiam aenean lacinia
natoque interdum fringilla
suspendisse nam sapien urna!


☆☆☆☆☆



CRISTIAN VEGA

Sem feugiat sed lorem vel dignissim
platea habitasse dolor suscipit
ultrices dapibus

☆☆☆☆☆

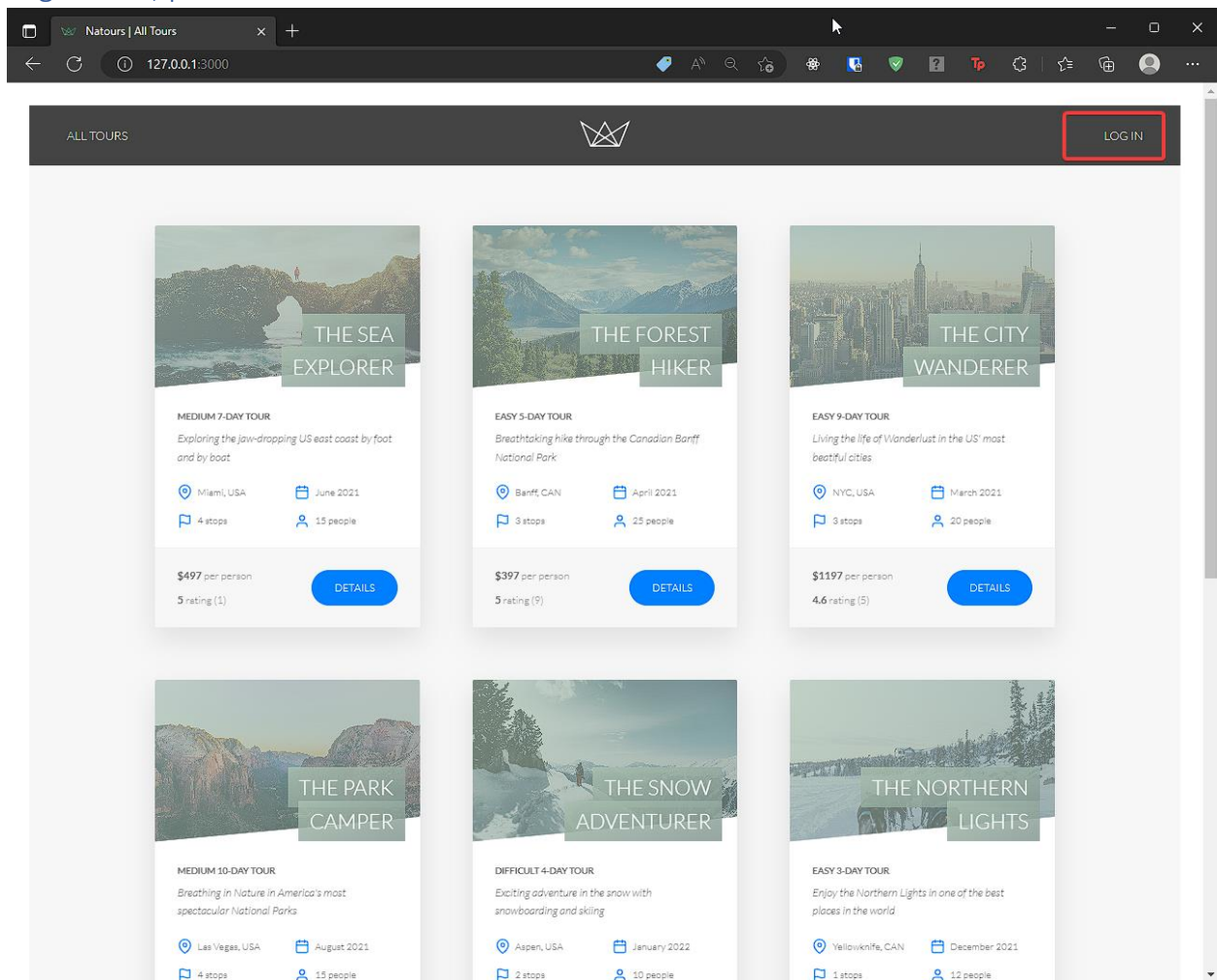


LAURA WILSON

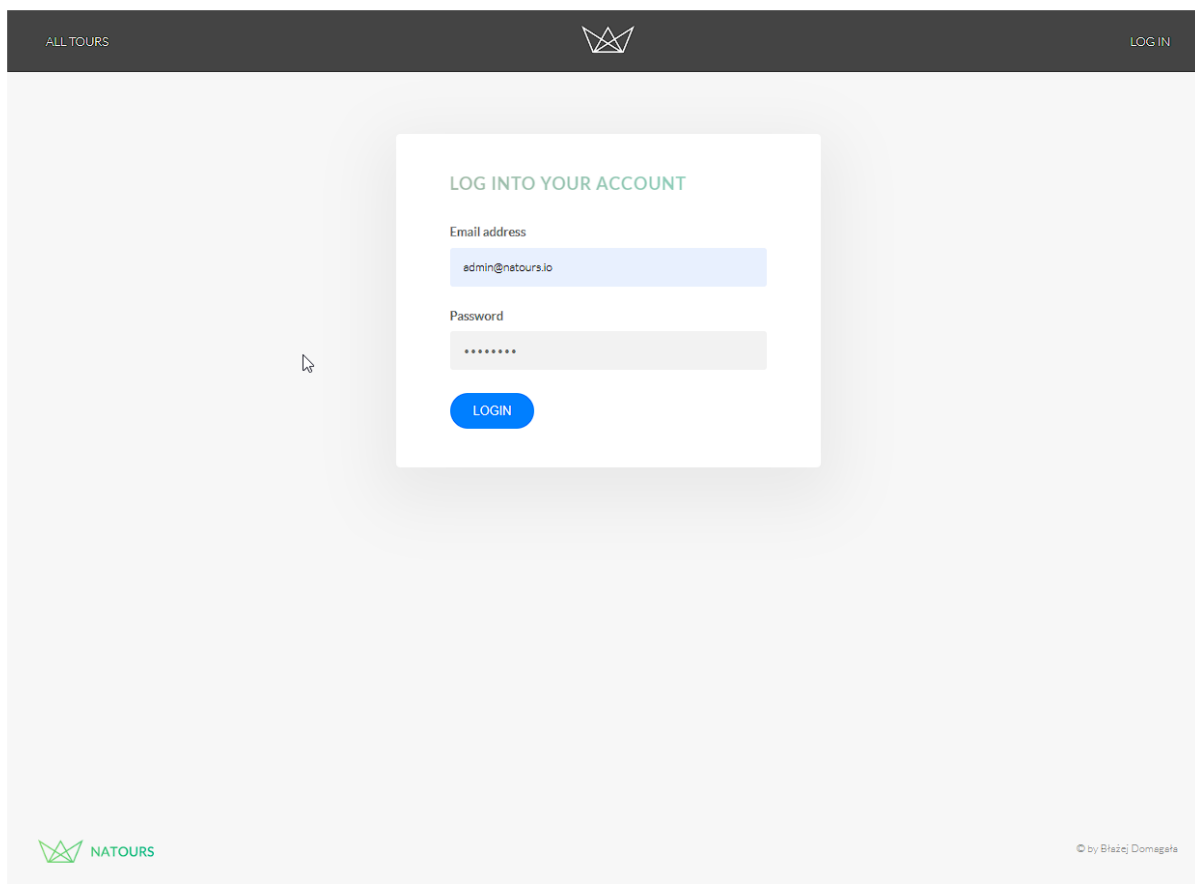
Blandit varius nascetur est felis
praesent lorem himenaeos pretium
dapibus tellus bibendum consequat
ac dui

☆☆☆☆☆

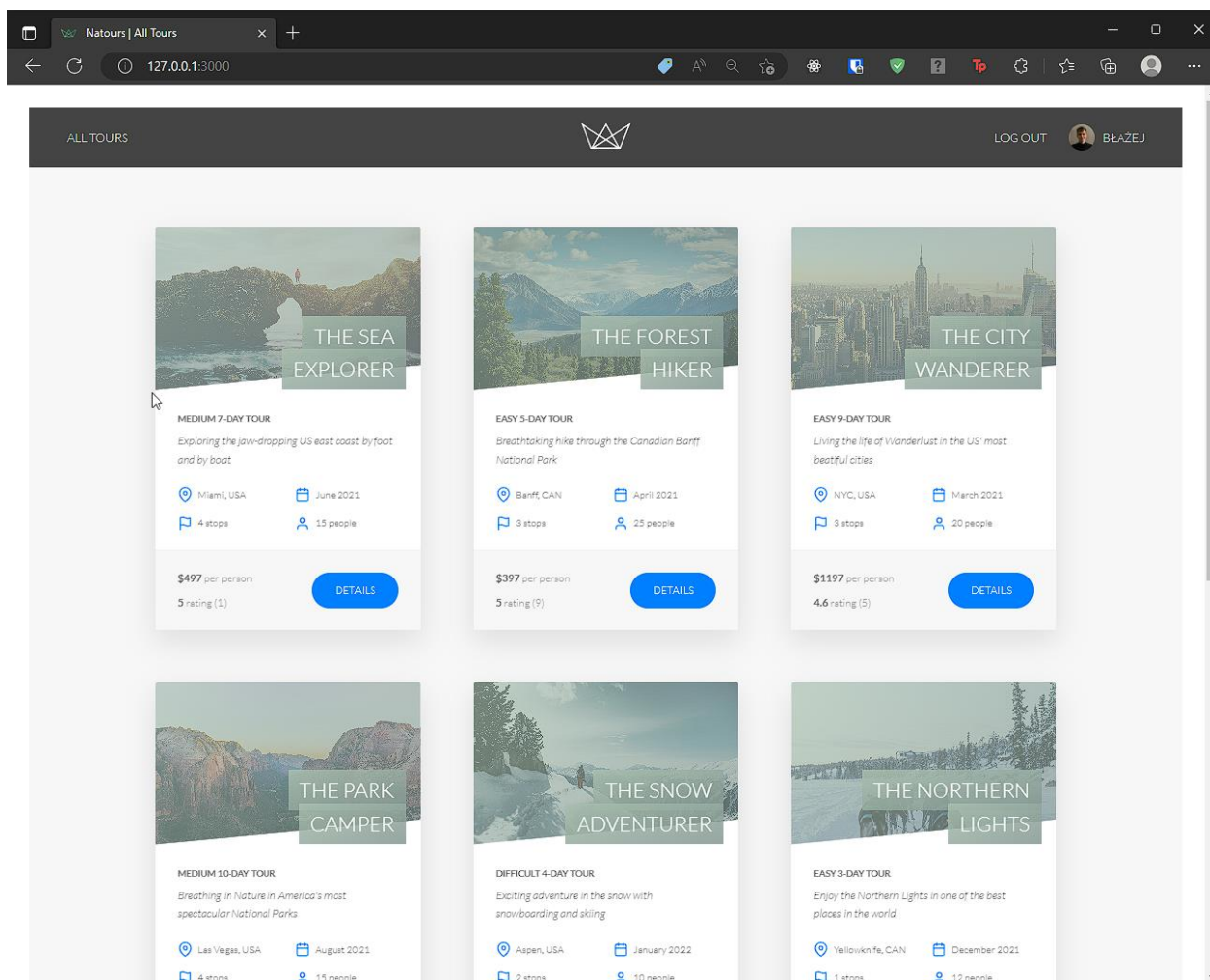
Logowanie, profil



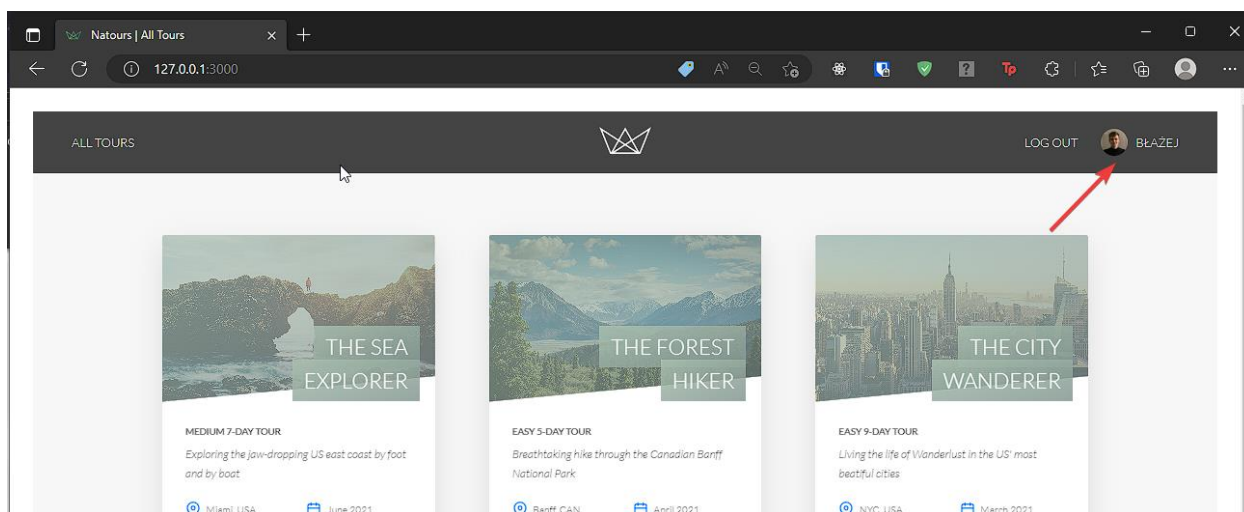
Możemy zalogować się na konto.

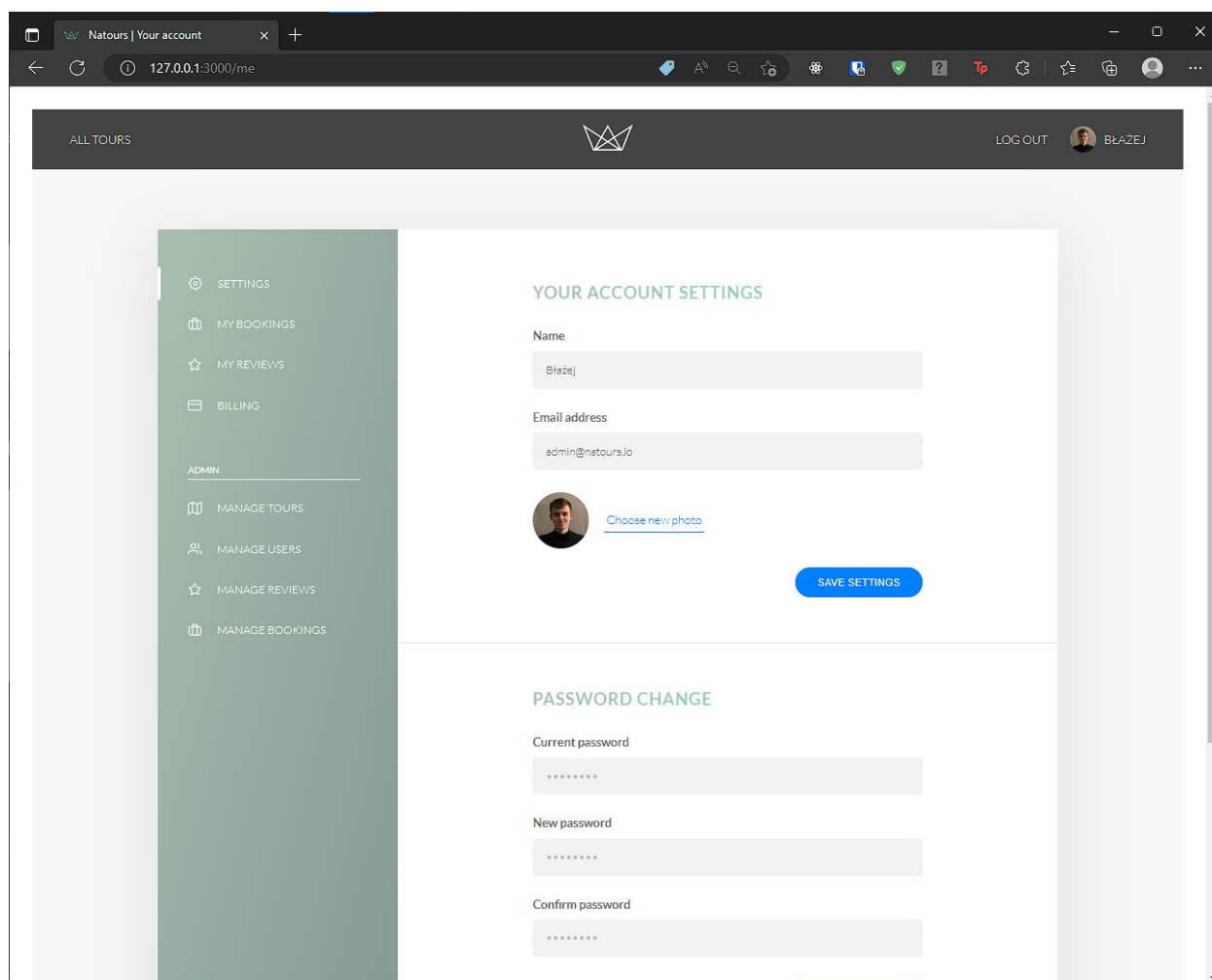


Po zalogowaniu możemy zobaczyć na górnym pasku, podstawowe informacje kto się zalogował, jest również możliwość wylogowania.



Możemy wejść w profil aby nim zarządzać (aktualne konto na które się zalogowałem jest adminowe).



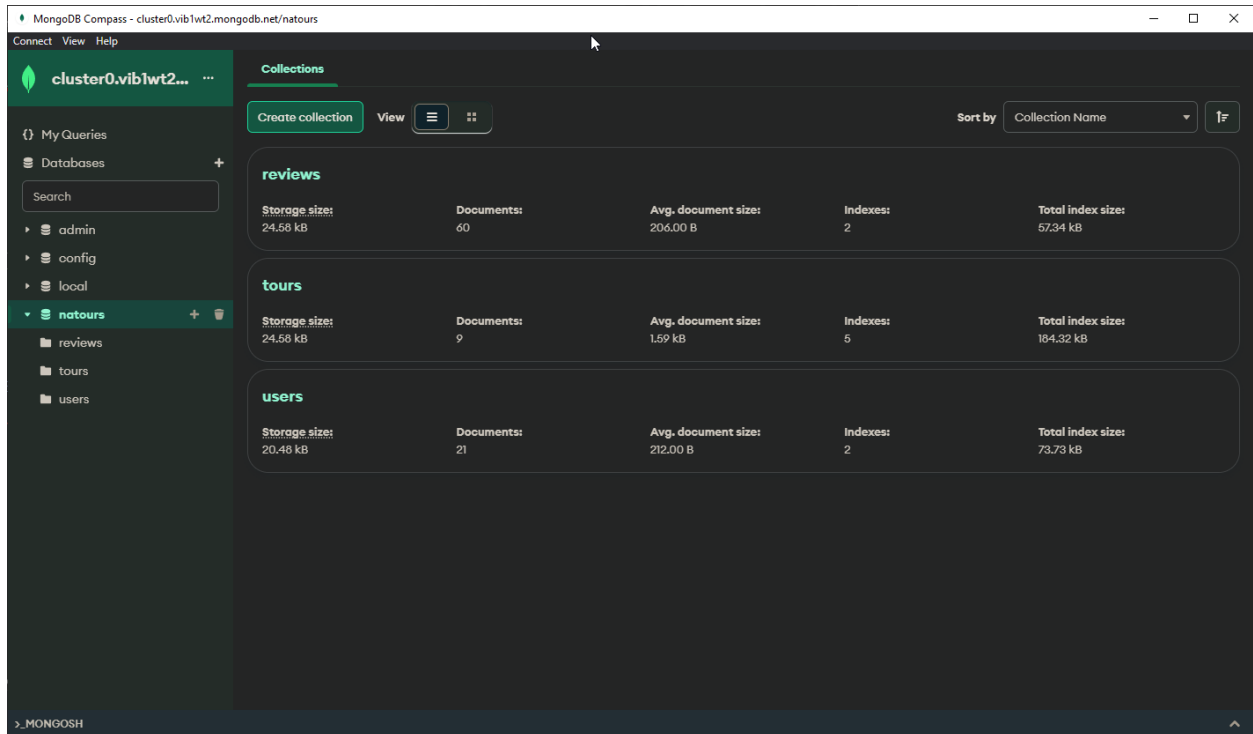


Możemy w tym miejscu np. zmienić nazwę, email bądź hasło. Możemy również zmienić zdjęcie. Wszystkie zmiany modyfikują informacje w bazie danych.

Baza danych

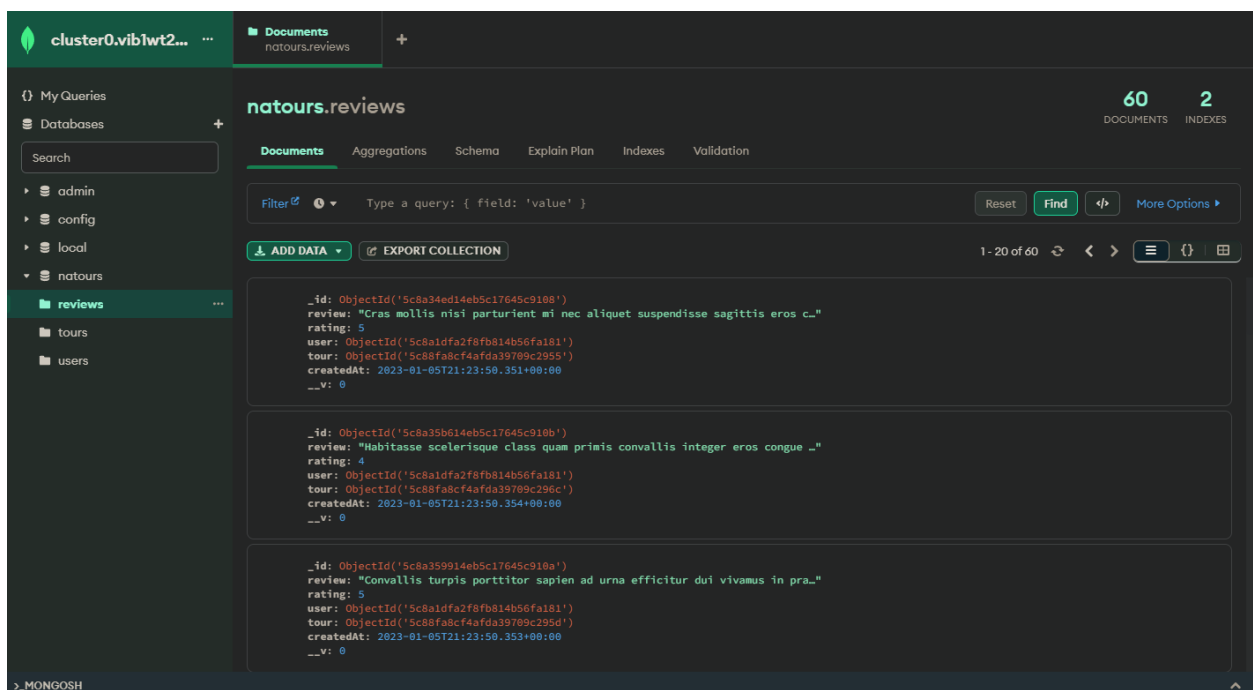
MongoDB

Baza danych została stworzona w mongoDB.



Przykładowa informacje w bazie danych

reviews



tours

cluster0.vib1wt2... Documents natours.tours

My Queries Databases Search

admin config local natours reviews **tours** users

natours.tours Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

Filter Type a query: { field: 'value' } Reset Find More Options

ADD DATA EXPORT COLLECTION 1 - 9 of 9

```
{
  "_id": "ObjectId('5c88fa8cf4afda39789c2955')",
  "startLocation": "Object",
  "ratingsAverage": 5,
  "ratingsQuantity": 1,
  "images": "Array",
  "createdAt": "2022-12-16T18:10:46.258+00:00",
  "startDates": "Array",
  "secretTour": false,
  "name": "The Sea Explorer",
  "duration": 7,
  "maxGroupSize": 15,
  "difficulty": "medium",
  "price": 497,
  "summary": "Exploring the jaw-dropping US east coast by foot and by boat",
  "description": "Consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labor",
  "imageCovers": "tour-2-cover.jpg",
  "locations": "Array",
  "slug": "the-sea-explorer",
  "__v": 0,
  "guides": "Array"
}
```

```
{
  "_id": "ObjectId('5c88fa8cf4afda39789c2951')",
  "startLocation": "Object",
  "ratingsAverage": 5,
  "ratingsQuantity": 9,
  "..."
}
```

> MONGOSH

users

cluster0.vib1wt2... Documents natours.users

My Queries Databases Search

admin config local natours reviews tours **users**

natours.users Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Validation

Filter Type a query: { ffield: 'value' } Reset Find More Options

ADD DATA EXPORT COLLECTION 1 - 20 of 21

```
{
  "_id": "ObjectId('5c8a1d5b0190b214360dc057')",
  "role": "admin",
  "active": true,
  "name": "Blažej",
  "email": "admin@natours.io",
  "photo": "user-5c8a1d5b0190b214360dc057-1673355685953.jpeg",
  "password": "$2a$12$s/kX5Dsp0a6MGpKcBeeG.tAsG1NAx06Lx4BWOEvIK6vncZnPPUm",
  "__v": 0,
  "passwordChangedAt": "2023-01-10T12:56:46.268+00:00"
}
```

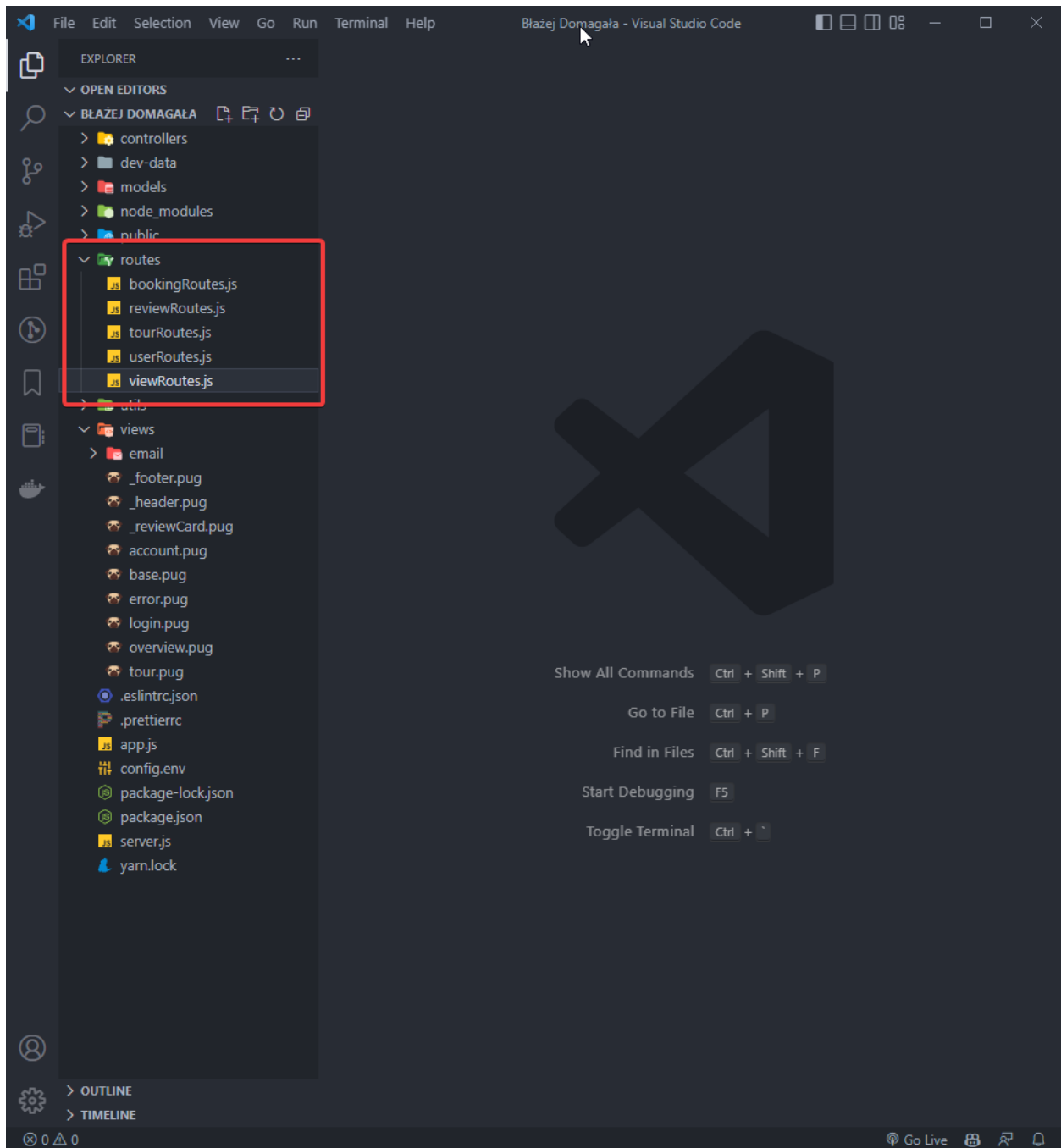
```
{
  "_id": "ObjectId('5c8a1e1a2f8fb814b56fa182')",
  "role": "user",
  "active": true,
  "name": "Sophie Louise Hart",
  "email": "sophie@example.com",
  "photo": "user-3.jpg",
  "password": "$2a$12$9nfqToi7mjgFFVJ3iQvjmrLt4k8X4gVCETGapSZ0b2hMa55t0dDq",
  "__v": 0
}
```

```
{
  "_id": "ObjectId('5c8a1dfa2f8fb814b56fa181')",
  "role": "user",
  "active": true,
  "name": "Lourdes Browning",
  "email": "loulou@example.com"
}
```

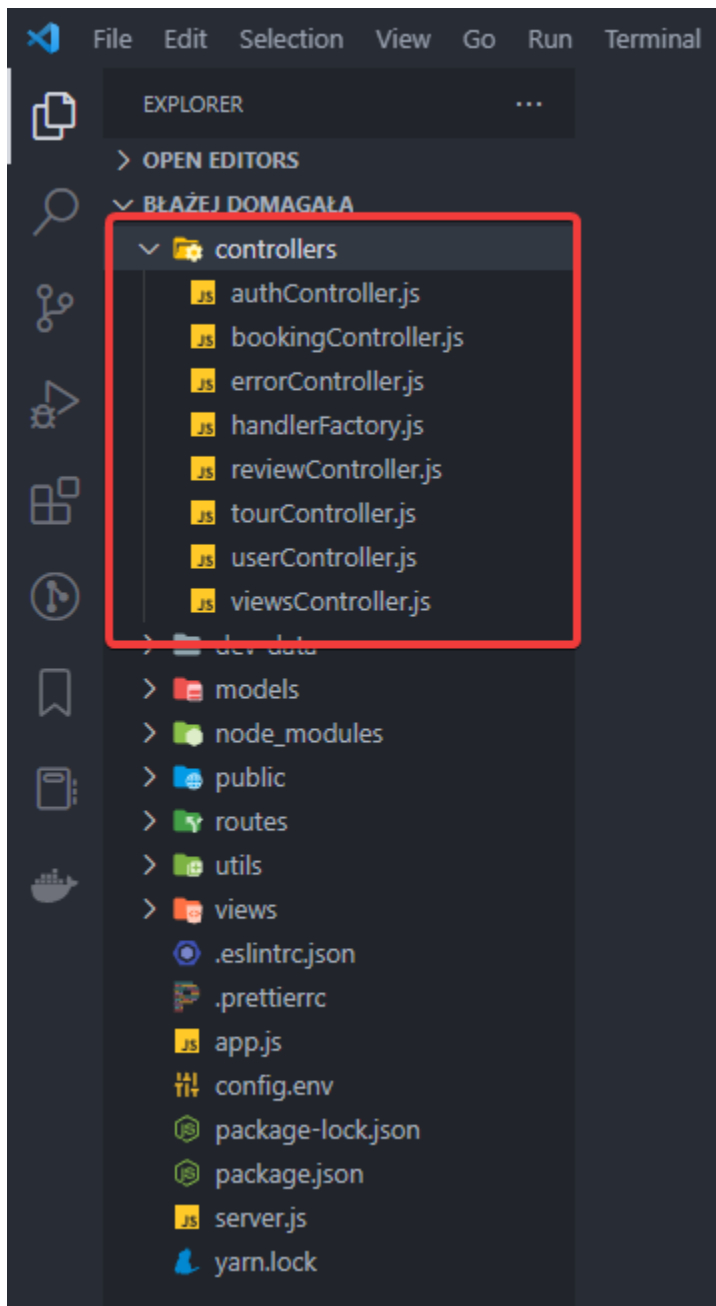
> MONGOSH

Opis kodu

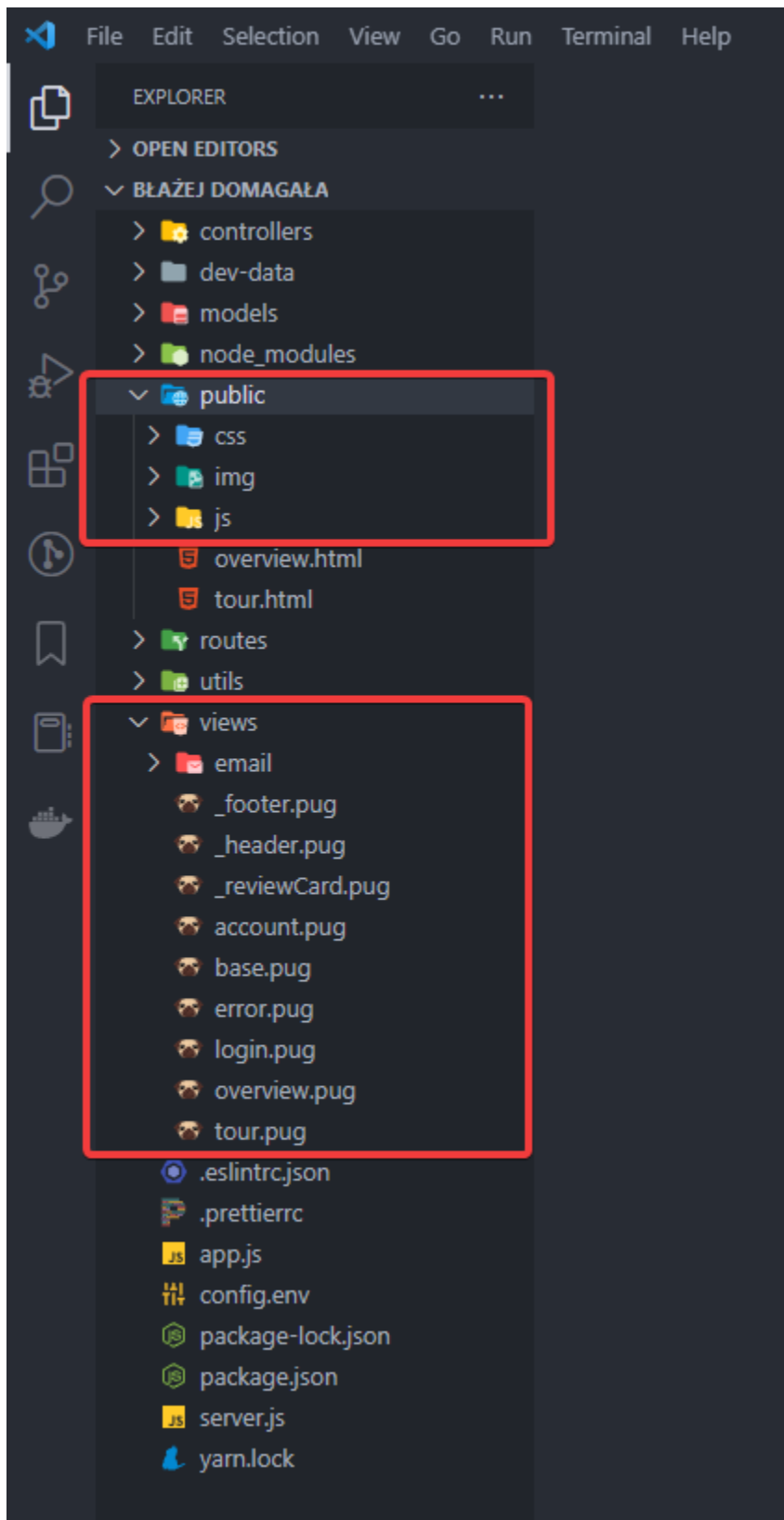
Routes



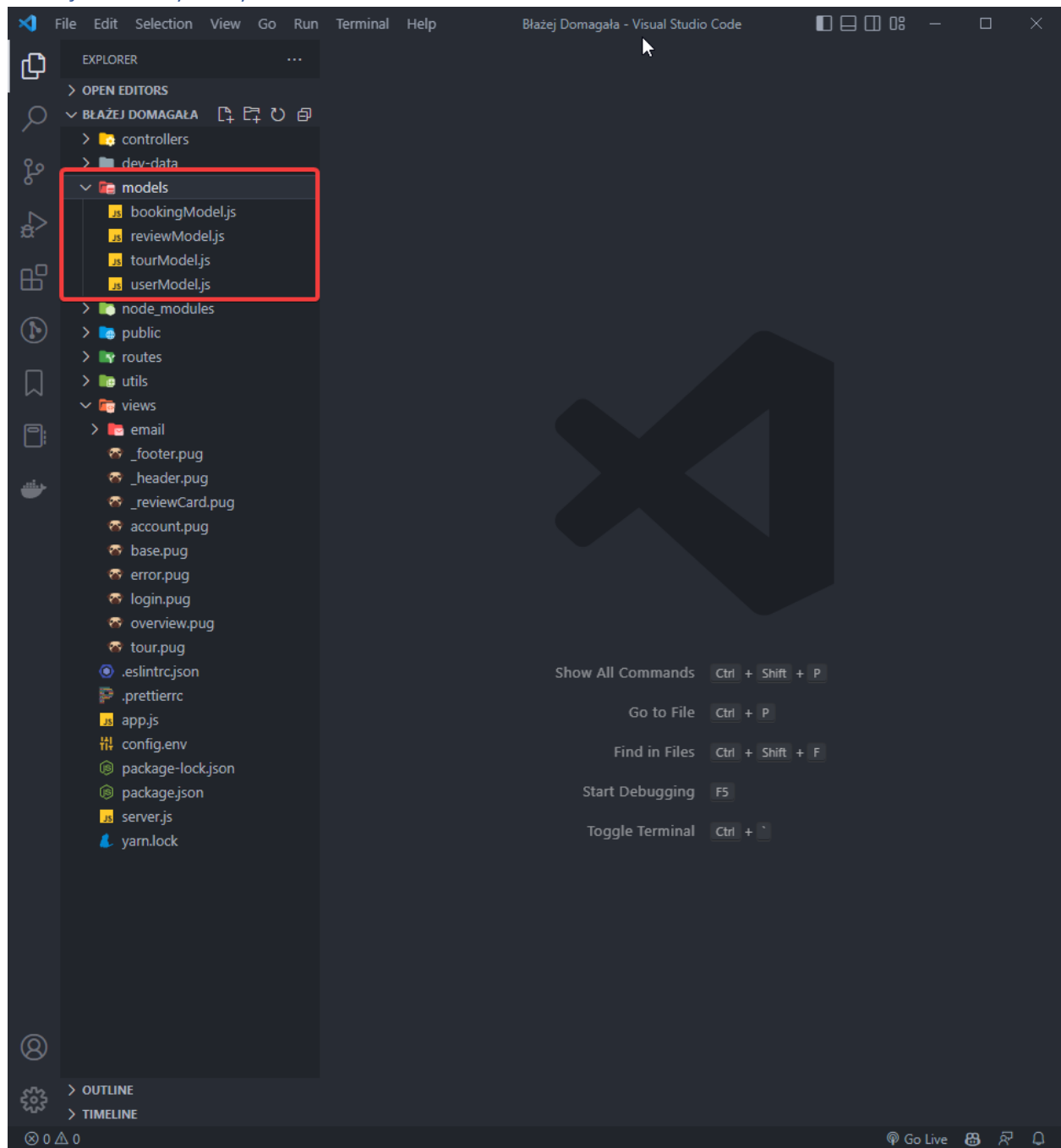
Controllers



Frontend



Relacje na bazy danych



Dane i narzędzia dla deweloperów

