

# Servern | API

## CORS

Servern ska acceptera CORS-förfrågningar.

## Databas

Denna server har ingen databas.

Den har en array cities, som skapas varje gång servern startas (eftersom koden körs).

Studera arrayen cities i server.js

## Content-Type

All data som skickas till servern måste vara JSON-formaterade strängar.

All data som skickas från servern kommer att vara JSON-formaterade strängar.

Alla förfrågningar som använder request-body måste ha headern "Content-Type" satt till "application/json".

## Tillåtna Metoder

Om servern tar emot en förfrågan vars metod inte accepteras av endpointen som den är skickad till, ska servern svara med status 400.

## Endpoints

Nedan listas alla tillåtna endpoints. Förfrågningar till andra endpoints än dessa ska svaras med status 400.

### /cities

**GET-förfrågningar** till denna endpoint besvaras med status 200 och hela arrayen av städer.

**POST-förfrågningar** till denna endpoint måste ha en JSON-formaterad body:

```
{
  name: string
  country: string
}
```

Servern kontrollerar om det finns en stad med det namnet.

Om det inte finns en stad med det namnet i arrayen cities så beräknas det korrekta id:et för den nya staden (+1 från högsta befintliga) och objektet läggs till.

Potentiella svar:

200: Om staden har lagts till i arrayen. Servern svarar med {id, name, country}

400: Om Attributen name eller country saknas.

409: Om det redan finns en stad med det namnet.

**DELETE-förfrågningar** till denna endpoint måste ha en JSON-formaterad body:

```
{
  id: number
}
```

Servern kontrollerar om det finns en stad med det id:et och raderar den från arrayen.

Potentiella svar:

200: Om en stad har raderats. Servern svarar med "Delete OK"

400: Om attributet id saknas.

404: Om det inte finns en stad med det id:et.

## **/cities/:id**

**GET-förfrågningar** till denna endpoint besvaras med status:

200: Om det finns en stad med det id:et. Servern svarar med stadens objekt:

```
{id, name, country}
```

404: Om det inte finns en stad med det id:et

## **/cities/search?text=X&country=Y**

**GET-förfrågningar** till denna endpoint (/cities/search) **måste** inkludera sökparametern "text".

Servern svarar med en array av städerna vars namn inkluderar strängen X (eller vad man nu skickar).

Förfrågningarna **kan** även inkludera sökparametern "country". Om den finns kommer servern att svara med en array en array av städerna vars namn inkluderar strängen X OCH som finns i landet Y.

Potentiella svar:

200: Om sökparametern text finns i url:en. Servern svarar enligt ovan en array:

```
[{id, name, country}, {id, name, country}, ...]
```

```
// Det kan bli så att servern skickar en tom array, om ingen stad uppfyller  
// kraven
```

400: Om sökparametern "text" inte finns i url:en.