

Jag har lagt upp en test-API för detta på:

<https://odz-server.herokuapp.com/api/users>

(det tar 15 sekunder för siden att "vakna" om den inte haft någon trafik på ett tag)

Om du besöker den URL:n så borde du få upp en listning av användare i JSON format. Ett tips är att installera ett tillägg (t.ex JSON Formatter i Chrome) som gör att JSON visas snyggt i browsern så här:

```
▼ [
  ▼ {
    "id": 1,
    "name": "Peter",
    "email": "peter@mail.se",
    "position": "Chef",
    "city": "Bålsta"
  },
  ▼ {
    "id": 2,
    "name": "Lisa",
    "email": "lisa@mail.se",
    "position": "Chef",
    "city": "Enköping"
  },
  ▼ {
    "id": 3,
    "name": "Ola",
    "email": "ola@mail.se",
    "position": "Assistent"
  }
]
```

Du ska alltså använda Angulars \$http tjänst för att kommunicera med API:n.

Se först till att den finns tillgänglig i din controller genom att ange \$http som en av controllerns parametrar:

```
var mainController = function($scope, $http) {
  // vi kan nu använda $http
}
```

\$http används så här för att t.ex hämta alla users:

```
$scope.users = [];  
  
$http.get(  
  "https://odz-server.herokuapp.com/api/users"  
)  
)  
  .then(  
    function(response) {  
      $scope.users = response.data;  
    },  
    function(response) {  
      console.log(response);  
    }  
  )  
);
```

Det första man anger är vilken HTTP-metod som ska användas: get(), post(), put() eller delete().

I then() är den första funktionen en "on success"-callback, alltså den anropas om ett lyckat svar inkommit från servern. I response.data ligger den data man efterfrågade, så man kan bara kopiera det till valfri variabel i programmet.

Den andra funktionen är "on error"-callback, och körs om något gick fel. Då vill man oftast skriva ut hela response i konsollen så man kan få lite information felet.

Man använder alltså olika HTTP-metoder och olika URL:s för att kommunicera med API:n. Det är typiskt upplagt på det här sättet för en viss datatyp (user i detta fall):

method	url	
GET	users	Hämta alla users
GET	users/1	Hämta user med ID 1
POST	users	Skapa ny user
PUT	users/1	Ändra user med ID 1
DELETE	users/1	Ta bort user med ID 1

På testservern finns dessa typer (vilka metoder de accepterar i parentes)

- users (GET)
- departments (GET, POST)
- event-types (GET, POST)
- events (GET, POST, DELETE)

När man gör en POST eller PUT måste man förutom URL också skicka med ett objekt med data, så här:

```
$http.post(
  "https://odz-server.herokuapp.com/api/events",
  {
    user_id: 1,
    department_id: 2,
    event_type_id: 2,
    begins_at: '2016-10-10 05:00',
    ends_at: '2016-10-10 11:00'
  }
).then( ... )
```

Om du inte gjort det redan, kolla gärna på hur man använder ng-repeat för att skapa en <table> av en array (\$scope.users t.ex)