

## Express generator

Disse steps skal du igennem (på Mac) for at komme i gang med en Express-installation. Det er stort set de samme kommandoer du skal bruge på Windows (dog skal du ikke taste `sudo`).

Opret en mappe et sted på din maskine. Kald den f.eks. *ExpressTemplate*. Åbn *Visual Studio Code* (eller anden kode-editor) og åbn denne mappe (den du lige har oprettet).

Kør

- `$ sudo npm install express-generator -g`

hvis du ikke allerede har kørt denne kommando i din *integrerede terminal*.

Kør derefter

- `$ express --view=ejs myapp`

hvor navnet `myapp` er navnet på vores projekt. Du kan kalde den noget andet. Der vil derefter blive oprettet en ny mappe i mappen, kaldet `myapp` (eller hvad du kaldte den), hvor `ejs` vil blive brugt til rendering af HTML-indhold. Navigér til denne mappe:

- `$ cd myapp`

Kør

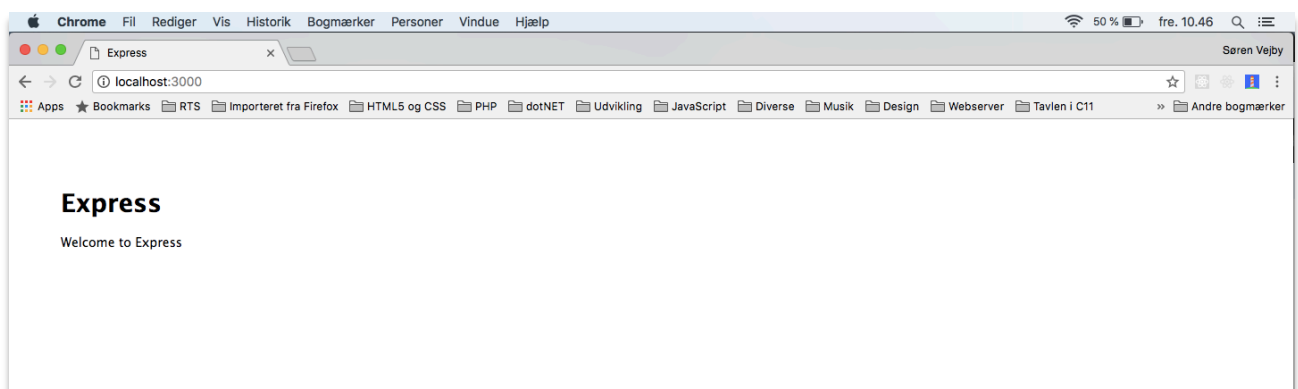
- `$ npm install`

derefter

- `$ npm start`

Se indhold i en browser:

- browser: `localhost:3000`



Hvis du har et output i din browser der ligner ovenstående, er alt gået godt.

## Database

Installér MySQL i din Express-app. Kør

- `sudo npm install mysql2 -g`

i terminalen (som før).

Opret en ny mappe i dit projekt, `myapp`, og kald denne for `config` eller noget der ligner. I denne mappe opretter du en ny, tom fil kaldet `db.js` med flg. indhold:

```
const mysql = require('mysql2');
module.exports = {
  'connect' : () => {
    return mysql.createConnection({
      host      : 'localhost',
      user      : 'root',
      password  : 'root',
      database  : 'navn_paa_database_oprettet_i_XAMPP',
      port      : 8889
    });
  }
};
// Virker DB ikke? Genstart MAMP og skift portnummer!
```

Som du kan se, skal du have XAMPP, WAMPP eller MAMP (PHP, MySQL, Apache) installeret (!). Opret et navn på en ny database. Dette navn skifter du ud med `'navn_paa_database_oprettet_i_XAMPP'`. din `db.js`-fil.

Ændr lidt i filen `index.js` der ligger i mappen `routes` til at se sådan ud:

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
var db = require("../config/db").connect();

/* GET home page. */
router.get('/', function(req, res, next) {
  db.query("SELECT * FROM navn_paa_tabel", (err, result)=>{
    if(err){
      console.log(err);
    }
    res.render('index',
    {
      title: 'Express',
      data: result
    });
  });
});

module.exports = router;
```

Ændr lidt, hvor `navn_paa_tabel` er navnet på den *tabel* du lige har oprettet i den *database* du oprettede før.

Gem og køør med npm start og alt skulle se ud som før:



Filstruktur:

