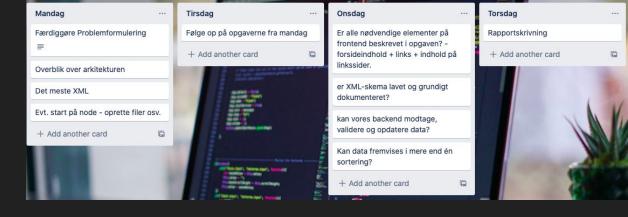
Project 1: Integration

Gruppe2

Indledning

- Hvad var opgaven
- Hvad har vi lavet
- Og hvordan har vi lavet det

Tidsplan



- Fik vi holdt tidsplanen?
- Og hvorfor ikke? (komplex mange mapper)

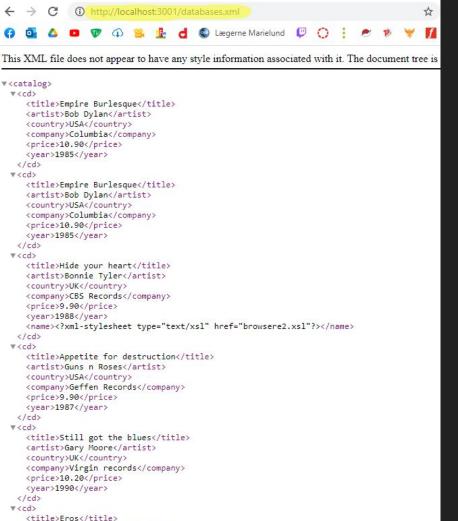
Sorting

- XML
- XSL
- Hvordan virker det? (demo)
- Hvilket problem havde vi?

```
<cd>
<title>Appetite for destruction</title>
  <artist>Guns n Roses</artist>
  <country>USA</country>
  <company>Geffen Records</company>
  <price>9.90</price>
  <year>1987</year>
</cd>
```

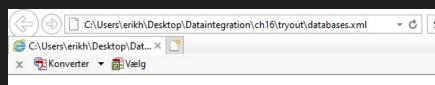
```
<xsl:template match="/">
   <h2>My CD Collection</h2>
   <xsl:for-each select="catalog/cd">
    <xsl:sort select="price"/>
      <xsl:value-of select="title"/>
      <xsl:value-of select="artist"/>
      <xsl:value-of select="country"/>
     <xsl:value-of select="company"/>
      <xsl:value-of select="price"/>
     <xsl:value-of select="year"/>
```

```
fs.readFile("databases.xml", "utf-8", (err, data) => {
    if (err) {
       throw err;
   xml2js.parseString(data, (err, result) => {
       if (err) {
           throw err;
       const postgres = {
           artist: '2',
           country: '3',
           company: '4',
           price: '5',
           year: '6'
       result.catalog.cd.push(postgres);
       const builder = new xml2js.Builder();
       const xml = builder.buildObject(result);
       fs.writeFile('databases.xml', xml, (err) => {
           if (err) {
               throw err;
           console.log(`Updated XML is written to a new file.`);
```



<artist>Eros Ramazzotti</artist>

Uden XSL -> derfor ingen sorting



My CD Collection

title	artist	country	company	price	year
Appetite for destruction	Guns n Roses	USA	Geffen Records	9.90	1987
chris	tof	eerrrr	4	5	6
chris	tof	eerrrr	4	5	6
chris	tof	eerrrrr	4	5	6
Empire Burlesque	Bob Dylan	USA	Columbia	10.90	1985
Empire Burlesque	Bob Dylan	USA	Columbia	10.90	1985
Eros	Eros Ramazzotti	EU	BMG	9.90	1997
Hide your heart	Bonnie Tyler	UK	CBS Records	9.90	1988
Still got the blues	Gary Moore	UK	Virgin records	10.20	1990

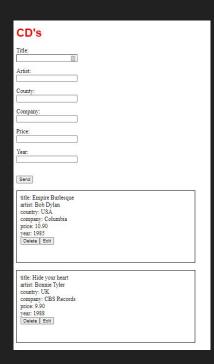
Med XSL

```
result.catalog.cd[2].name = '<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="browsere2.xsl"?>';
```

Ovenstående "hjemmelavede" funktion skulle hjælpe os med at kombinere et stylesheet til en xml fil til nedenstående funktion. Til stor forundring kan vi observere at < og > bliver konverteret til < og >. Dette sker med stor forundring hos os grundet at det er i en string, og denne string egentlig bør blive udskrevet som den er.

```
<name>&lt;?xml-stylesheet type="text/xsl" href="browsere2.xsl"?&gt;</name>
```

Vedligeholdelse



```
function loadXMLDoc() {
                                                                                                    var displayWrap = document.getElementById("display");
      var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
          if (xmlhttp.readyState == XMLHttpRequest.DONE) { // XMLHttpRequest.DONE == 4
            if (xmlhttp.status == 200) {
                                                                                                        const div = document.createElement("div");
                                                                                                        div.id = "book" + i
                ajax(JSON.parse(xmlhttp.responseText))
                                                                                                        div.classList.add("books");
            else if (xmlhttp.status == 400) {
                                                                                                        for(var elm in content[0].cd[i]) {
                console.log('There was an error 400');
                                                                                                          const row = document.createElement("div");
                                                                                                          const property = document.createElement("span");
                 console.log('something else other than 200 was returned');
                                                                                                          property.classList.add("property");
                                                                                                          const propertyTxt = document.createTextNode(elm + ": ");
                                                                                                          row.appendChild(property);
     xmlhttp.open("GET", "bookData", true);
                                                                                                          const value = document.createElement("span");
     xmlhttp.send();
                                                                                                          value.classList.add("value");
                                                                                                          value.appendChild(valueTxt);
3
    function post(url, data) {
         console.log(JSON.stringify(data, null, 4))
        var xmlHttp = new XMLHttpRequest();
         xmlHttp.open( "POST", url, true );
         xmlHttp.send(JSON.stringify(data, null, 4));
        return xmlHttp.responseText;
```

```
exports.read = function (file, res) {
 fs.readFile(file, "utf-8", (err, data) => {
       if (err) {
           throw err;
  console.log(data);
 xml2js.parseString(data, (err, result) => {
     if (err) {
         throw err;
     res.write(JSON.stringify(result, null, 4));
     res.end();
```

```
25 v exports.write = function (file, obj) {
      fs.readFile(file, "utf-8", (err, data) => {
               throw err;
                   throw err;
               const builder = new xml2js.Builder();
               const xml = builder.buildObject(result);
                       throw err;
                   console.log(`Updated XML is written to a new file.`);
```

Proces

Hvad kunne vi have gjort anderledes?

- Bedre overblik i gennem hele projektet
- I samarbejde prædefinerede dokumenter, så der ikke pludselig dukker nye op.
- Skrive forklaringer på de forskellige tasks (hvad gør dette module eller funktion)
- ^ også ift. rapporten at få det forklaret i rapporten hurtigt

Konklusion

- Kom ikke helt i mål
- Fik dog nogle redskaber til fremtiden lærer af sine fejl

Demo