**Exemplo de uso de listas em javascript para implementarmos uma tabela**

**Parte 1**

1) Vamos criar uma tabela com o seguinte formato:

| codigo | indicadorCV | dataNegociacao | quantidade | valorLiquido |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LFT25 | c | 1/2/2021 | 100 | 1001,00 |
| LTN35 | c | 2/2/2021 | 50 | 100,00 |
| LFT25 | v | 4/2/2021 | 30 | 305,00 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2) Proposta de implementação:

Cada linha da tabela tem células de tipos diferentes.

Para conseguirmos usar células de tipos diferentes, precisamos armazenar cada linha em um objeto.

Em seguida, adicionamos cada objeto a uma lista. Vamos criar a lista usando um array.

Portanto, nossa tabela será um array de objetos.

Para implementar os objetos, vamos criar uma classe “ItemTD”.

A princípio, vamos apenas criar o construtor para definir os valores de cada célula da tabela.

3) Implementação em: ex-1-criar-listas.js

Para executar: $ node ex-1-criar-listas.js

**Parte 2**

4) Neste exemplo vamos injetar valores dentro de strings, ou seja, combinar strings com outros valores e imprimir. Vamos usar esse conceito na parte 3.

A string modelo deve ser criada com o caracter ` (acento circunflexo) e não com os caracteres ” (aspas) ou ’ (apóstrofe).

5) Implementação em: ex-2-strings.js

Para executar: $ node ex-2-strings.js

**Parte 3**

6) Uso de datas

No primeiro exemplo usamos as datas como strings. Não dá para fazer muita coisa com datas nesse formato, como por exemplo verificar se uma data é maior que a outra, se está dentro de um intervalor, etc.

Precisamos transformar essas datas em tipo Date.

Não encontrei (ainda) alguma biblioteca para permitir usarmos data no formato do Brasil (d/m/aaaa). Certamente deve ter.

Achei uma função no link abaixo que é bem interessante: stringToDate()

<https://stackoverflow.com/questions/7151543/convert-dd-mm-yyyy-string-to-date>

Basicamente, ela pega uma string no formato “dd-mm-yyyy” e quebra a string nos caracteres ”-”, gerando 3 partes: dd, mm, yyyy. Em seguida, ela cria um objeto do tipo Date, interno ao javascript, e para isso ela usa um construtor que aceita uma string no formato “yyyy-mm-dd”, que é o tipo americano. Ela monta a data no formato americano de forma semelhante ao que fizemos no exemplo da parte 2.

Assim, adaptei a função para aceitar string no formato de data do Brasil “dd/mm/yyyy”, ou seja, ela quebra a string a partir do caracter “/” e usa o mesmo construtor que aceita o formato americano.

7) No construtor, em vez de atribuir diretamente o valor “strDataNegoc” ao parâmetro “dataNegociacao” do objeto, usei a função para criar o tipo Date e só então fazer a atribuição.

**Parte 4**

8) Crie um arquivo ex-4-alterar-item-da-lista.js e altere os valores da coluna valorLiquido. Por exemplo, substitua esses valores por 10x e imprima a lista novamente. Use o ex-1 se quiser.