**1º Passo**

**Foi criado uma função ligada a um evento onclick para recuperar o valor dos campos que serão preenchidos.**

**function cadastrarDespesa(){**

**let ano = document.getElementById('ano')**

**let mes = document.getElementById('mes')**

**let dia = document.getElementById('dia')**

**let tipo = document.getElementById('tipo')**

**let descricao = document.getElementById('descricao')**

**let valor = document.getElementById('valor')**

**console.log(ano.value, mes.value, dia.value, tipo.value, descricao.value, valor.value)**

**}**

**2º Passo**

**Foi criado um objeto de classe que recebe como parâmetro os valores passados pela função**

**class Despesa {**

**constructor(ano, mes, dia, tipo, descricao, valor){**

**this.ano = ano**

**this.mes = mes**

**this.dia = dia**

**this.tipo = tipo**

**this.descricao = descricao**

**this.valor = valor**

**}**

**}**

**function cadastrarDespesa(){**

**let ano = document.getElementById('ano')**

**let mes = document.getElementById('mes')**

**let dia = document.getElementById('dia')**

**let tipo = document.getElementById('tipo')**

**let descricao = document.getElementById('descricao')**

**let valor = document.getElementById('valor')**

**let despesa = new Despesa(ano.value, mes.value, dia.value, tipo.value, descricao.value, valor.value)**

**console.log(despesa)**

**}**

**3º Passo**

**Foi criado uma função para gravar as informações do objeto em localStorage, e inserido a um start para está função dentro da função “cadastrarDespesa” já criada antes.**

**function cadastrarDespesa(){**

**let ano = document.getElementById('ano')**

**let mes = document.getElementById('mes')**

**let dia = document.getElementById('dia')**

**let tipo = document.getElementById('tipo')**

**let descricao = document.getElementById('descricao')**

**let valor = document.getElementById('valor')**

**let despesa = new Despesa(ano.value, mes.value, dia.value, tipo.value, descricao.value, valor.value)**

**gravar(despesa)**

**}**

**function gravar(d){**

**localStorage.setItem('despesa', JSON.stringify(d))**

**}**

**Como usamos o recurso setItem, toda vez que enviamos dados, eles sobrepõem um ao outro ao invés de adicionar mais um, devemos mudar isso com a inserção de uma lógica.**

**4º Iremos**

**Iremos implementar um objeto Bd que recebe a função gravar agora, e inserimos um índice dinamico**

**class Bd{**

**constructor() {**

**let id = localStorage.getItem('id')**

**if(id === null) {**

**localStorage.setItem('id', 0)**

**}**

**}**

**getProximoId() {**

**let proximoId = localStorage.getItem('id')**

**return parseInt(proximoId) + 1**

**}**

**gravar(d) {**

**let id = this.getProximoId()**

**localStorage.setItem(id, JSON.stringify(d))**

**localStorage.setItem('id', id)**

**}**

**}**

**let bd = new Bd()**

**Foi construído uma lógica de gravação onde se recebe uma lógica de indexação de id e um código onde se converte strings para JSON e após isso atualiza. Depois disso foi criado a lógica de indexação “getProximoId”**

**//Formas de armazenamento de Dados em Browers**

**Storage**

**-Local Storage – Ficam armazenados no navegador**

**-Session Storage - Ficam armazenados no navegador enquanto o brower estiver ativo;**

**-IndexedDB**

**-Web SQL**

**-Cookies - funcionam como dados que são armazenados do lado do cliente, de modo que o servidor possa extrair e trabalhar com esses dados;**