

**FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**

**4 CHECKPOINT TDS – WEB PROJETO JAVASCRIPT**

**Natan Cruz - RM 97324**

**Vitor Rubim - RM 97092**

**São Paulo - SP**

**2022**

1. Criar um objeto escola e com os atributos curso, aluno, professor, turma, período coloque os valores dos atributos:

const alunos = [

    { nome: "Vitor", estudando: true },

    { nome: "Natan", estudando: true },

    { nome: "Gustavo", estudando: false }

];

const escola = {

    curso: "ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS",

    alunos: alunos,

    professor: "Welligton",

    turma: "1TDSPR",

    periodo: "Noite",

}

*// a. Crie um método telaaluno estudando e apresente na tela*

const alunosEstudando = escola.alunos.filter(*item* => *item*.estudando);

*/\**

*Output: [*

*{*

*"nome": "Vitor",*

*"estudando": true*

*},*

*{*

*"nome": "Natan",*

*"estudando": true*

*}*

*]*

*\*/*

*// b.*

const aluno = alunos.find(*item* => *item*.nome === "Vitor");

*/\**

*Output: {*

*"nome": "Vitor",*

*"estudando": true*

*}*

*\*/*

2. Crie um objeto funcionários crie um array com os atributos nome, idade, sexo, cargo, salário, descontos, data admissão, data demissão

const funcionarios = [

    {

        nome: "Gustavo",

        idade: 25,

        sexo: "Masculino",

        cargo: "Contador",

        salario: 1.500,

        descontos: 200,

        dataAdmissao: new Date('1995-12-17'),

        dataDemissao: new Date("2012-12-21")

    },

    {

        nome: "Natan",

        idade: 23,

        sexo: "Masculino",

        cargo: "Garçom",

        salario: 1.800,

        descontos: 250,

        dataAdmissao: new Date('2005-03-17'),

        dataDemissao: new Date("2007-09-21")

    },

    {

        nome: "Gabriela",

        idade: 23,

        sexo: "Feminino",

        cargo: "Secretária",

        salario: 2.000,

        descontos: 180,

        dataAdmissao: new Date('2014-03-01'),

        dataDemissao: new Date("2020-07-12")

    },

];

*// a.*

const admitidos = funcionarios.filter(*item* => *item*.dataAdmissao.getFullYear() >= 2000 || *item*.dataAdmissao.getFullYear() >= 2010);

*/\**

*Output: [*

*{*

*"nome": "Natan",*

*"idade": 23,*

*"sexo": "Masculino",*

*"cargo": "Garçom",*

*"salario": 1.8,*

*"descontos": 250,*

*"dataAdmissao": "2005-03-17T00:00:00.000Z",*

*"dataDemissao": "2007-09-21T00:00:00.000Z"*

*},*

*{*

*"nome": "Gabriela",*

*"idade": 23,*

*"sexo": "Feminino",*

*"cargo": "Secretária",*

*"salario": 2,*

*"descontos": 180,*

*"dataAdmissao": "2014-03-01T00:00:00.000Z",*

*"dataDemissao": "2020-07-12T00:00:00.000Z"*

*}*

*]*

*\*/*

*// b.*

const demitidos = funcionarios.filter(*item* => *item*.dataDemissao.getFullYear() >= 2018);

*/\**

*Output: [*

*{*

*"nome": "Gabriela",*

*"idade": 23,*

*"sexo": "Feminino",*

*"cargo": "Secretária",*

*"salario": 2,*

*"descontos": 180,*

*"dataAdmissao": "2014-03-01T00:00:00.000Z",*

*"dataDemissao": "2020-07-12T00:00:00.000Z"*

*}*

*]*

*\*/*

*// c.*

const funcionario = funcionarios.map(*item* => {

    return {

        nome: *item*.nome,

        salario: *item*.salario,

        desconto: *item*.descontos

    }

});

*/\**

*Output: [*

*{*

*"nome": "Gustavo",*

*"salario": 1.5,*

*"desconto": 200*

*},*

*{*

*"nome": "Natan",*

*"salario": 1.8,*

*"desconto": 250*

*},*

*{*

*"nome": "Gabriela",*

*"salario": 2,*

*"desconto": 180*

*}*

*]*

*\*/*

*// d.*

const totalDesconto = funcionarios.reduce(

    (*accumulator*, *currentValue*) => *accumulator* + *currentValue*.descontos,

    0

);

*/\* Output: 630 \*/*

3. Crie uma função tradicional que some Ae Be depois faça a divisãopor Ce

*// a.*

function soma (*a*, *b*, *c*) {

    return (*a* + *b*) / *c*;

}

*// b. apresente agora com o mesmo exemplo crie uma Arrow function para apresentar o mesmo resultado*

const somaHeroFunction = (*a*, *b*, *c*) => {

    return (*a* + *b*) / *c*;

}

soma(5, 5, 2);

somaHeroFunction(5, 5, 2)

*// Output: 5*

4. Crie uma função tradicional que conte os cliques na página

document.write(`<h3>Total de Cliques:</h3>`)

document.write(`<button onclick="contarCliques(); contarCliquesHeroFunction()">Clique aqui!</button>

let totalCliques = 0;

function contarCliques() {

  totalCliques++;

  document.getElementById("resultado").innerHTML = `Função Tradicional: O total de cliques no botão foi de ${totalCliques} vezes.`;

}

let totalCliquesHeroFunction = 0;

const contarCliquesHeroFunction = () => {

  totalCliquesHeroFunction++;

  document.getElementById("resultadoHeroFunction").innerHTML = `Arrow Function: O total de cliques no botão foi de ${totalCliquesHeroFunction} vezes.`;

}

5. Criar um programa que calcule a média de 7 notas e exiba uma mensagem indicando se o aluno foi aprovado ou reprovado. Considere que a média mínima para aprovação é 6.

function media (*nota1*, *nota2*, *nota3*, *nota4*, *nota5*, *nota6*, *nota7*) {

    const sum = (*nota1* + *nota2* + *nota3* + *nota4* + *nota5* + *nota6* + *nota7*) / 7;

    if (sum >= 6) return "Você foi aprovado"

    return "Você foi reprovado"

}

media(10, 5, 2, 3, 4, 10, 1)

*// Output: Você foi reprovado*

6. Crie um programa que receba um nome de usuário e uma senha e verifique se eles correspondem aos dados de um usuário cadastrado. Considere que o usuário cadastrado possui nome de usuário "admin" e senha "1234". O programa deve exibir uma mensagem indicando se o login foi realizado com sucesso ou se houve falha de autenticação.

function login(*username*, *senha*) {

    if (*username* === "admin" && *senha* === "1234") return "Login realizado com sucesso!";

    return "Falha na autenticação";

}

login("admin", "1234")

*// Output: Login realizado com sucesso!*

7. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e exiba uma mensagem indicando em qual faixa etária ela se encontra: criança (até 12 anos), adolescente (entre 13 e 18 anos), adulto (entre 19 e 60 anos) ou idoso (mais de 60 anos).

function exibeFaixaEtaria(*idade*) {

    if (*idade* <= 12) return "Criança";

    if (*idade* <= 18) return "Adolescente";

    if (*idade* <= 60) return "Adulto";

    if (*idade* > 60) return "Idoso";

}

exibeFaixaEtaria(61)

*// Output: Idoso*

8. Como usar o operador % em JavaScript exemplifique e demonstre a saída

function imparOuPar(*numero*) {

    if (*numero* % 2 === 0) return "O número é par"

    else return "O número é impar";

}

imparOuPar(6)

*// Output: O número é par*