

CNPJ: CNPJ: 97.335.828/0001-32

Criar um botão - dentro de contatos- nele eu crio a função avulsa.

20- Criar uma verificação no campo de CPF no módulo Contas,verificações:

-Se o campo está vazio

-Se tem quantidade de dígitos mínimos

-fazer o cálculo para ver se o dígito verificador é válido do cpf e do cnpj

-

v1 -----

```
contact = zoho.crm.getRecordById("Contacts", idContato);
getCpf = contact.get("Cpf_Cnpj");
info "CPF inicial: "+getCpf;

if (getCpf == null )
{
    info "campo vazio preencher!";
}

info "Quantidade caracteres inicial: "+getCpf.length();
info "_____";

VarCpfFormatted = getCpf.replaceAll("[a-zA-z!@#$$%^&*.-]", "");
info "Documento formatado: "+VarCpfFormatted;
info "Quantidade de carcteres pós tratamento: "+VarCpfFormatted.length();

if(VarCpfFormatted.length() != 11 || VarCpfFormatted == "00000000000" ||
VarCpfFormatted == "11111111111" || VarCpfFormatted ==
"22222222222" || VarCpfFormatted == "33333333333" || VarCpfFormatted ==
"44444444444" || VarCpfFormatted == "55555555555" || VarCpfFormatted ==
"66666666666" || VarCpfFormatted == "77777777777" || VarCpfFormatted ==
"88888888888" || VarCpfFormatted == "99999999999") {
    info "Digite um CPF Válido com 11 dígitos válidos!";
}
if ( getCpf.length() == 11 ) {

    info "11 Números campo recebeu um CPF!!";
    info VarCpfFormatted;
```

```
num1=VarCpfFormatted.subString(0,1);num2=VarCpfFormatted.subString(1,2);num3=
VarCpfFormatted.subString(2,3);
```

```
num4=VarCpfFormatted.subString(3,4);num5=VarCpfFormatted.subString(4,5);num6=
VarCpfFormatted.subString(5,6);
```

```
num7=VarCpfFormatted.subString(6,7);num8=VarCpfFormatted.subString(7,8);num9=
VarCpfFormatted.subString(8,9);
num10=VarCpfFormatted.subString(9,10);num11=VarCpfFormatted.subString(10,11);
```

```
    num1Int = num1.toNumber(); num2Int = num2.toNumber();num3Int =
num3.toNumber();num4Int = num4.toNumber();
    num5Int = num5.toNumber();num6Int = num6.toNumber();num7Int =
num7.toNumber();num8Int = num8.toNumber();
    num9Int = num9.toNumber();num10Int = num10.toNumber();num11Int =
num11.toNumber();
```

```
    calc1= num1Int*10;calc2= num2Int*9;calc3= num3Int*8;calc4=
num4Int*7;calc5= num5Int*6;
    calc6= num6Int*5;calc7= num7Int*4;calc8= num8Int*3;calc9= num9Int*2;
```

```
    somandoDigitos01 =
calc1+calc2+calc3+calc4+calc5+calc6+calc7+calc8+calc9;
    info "Somatoria: "+somandoDigitos01;
```

```
    divisao01 = (somandoDigitos01*10)/11;
    divisaoResto = (somandoDigitos01*10)%11;
```

```
    info "Divisão: " + divisao01;
    info "Resto da divisão:"+divisaoResto;
    info "_____";
```

```
// Verificando o primeiro dígito do CPF
```

```
    if ( divisaoResto == 10 || divisaoResto ==11)
    {
        info "1º Dígito verificador = 0";
```

```
    }else if ( divisaoResto==num10Int) {
        info "1º Dígito verificador = "+num10Int;
```

```
    }if(divisaoResto == 10 || divisaoResto ==11 || divisaoResto==num10Int){
```

```
        info "uma das validações foi aceita" ;
```

```
        info "_____";
        info "Calculando o segundo Dígito!";
```

```

        calc1= num1Int*11;calc2= num2Int*10;calc3= num3Int*9;calc4=
num4Int*8;
        calc5= num5Int*7;calc6= num6Int*6;calc7= num7Int*5;calc8= num8Int*4;
        calc9= num9Int*3;calc10 = num10Int*2;
        somandoDigitos2 =
calc1+calc2+calc3+calc4+calc5+calc6+calc7+calc8+calc9+calc10;

        info "Somatoria dos digitos:"+somandoDigitos2;
        divisao2 = (somandoDigitos2*10)/11;
        divisaoResto2 = (somandoDigitos2*10)%11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisão:"+divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        info "_____";
        if(divisaoResto2 == num11Int){
            info "2º Dígito válido!";
            info "CPF ACEITO !!";
            info "_____";
        }

        if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11){
            info "Último dígito 0";
            info "CPF ACEITO !!";
            info "_____";
        }
    }
}

```

21-Criar uma verificação no campo de CNPJ no módulo Contas,verificações:

```

contatos = zoho.crm.getRecordById("Contacts", idContatos);
pegandoCnpj = contatos.get("Cnpj");

        pegandoCnpj = contatos.get("Cnpj");
        info "CNPJ inicial: "+pegandoCnpj;

        if (pegandoCnpj == null )
        {
            info "campo vazio preencher!";
        }else {
            contando = pegandoCnpj.length();
            info "Quantidade caracteres cnpj inicial: "+contando;

            info "_____";

            VarCpfFormatted = pegandoCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#$$%^&*./-]", "");
            info "CPF formatado: "+VarCpfFormatted;
        }
    }
}

```

```

contando2 = VarCpfFormatted.length();
info "Quantidade de caracteres pós formatacao: "+contando2;

if(contando2>14){
    info "quantidade de caracteres acima do permitido";
}

if(contando2 != 14 || VarCpfFormatted == "000000000000" ||
VarCpfFormatted == "111111111111" || VarCpfFormatted ==
"222222222222" || VarCpfFormatted == "333333333333" || VarCpfFormatted ==
"444444444444" || VarCpfFormatted == "555555555555" || VarCpfFormatted ==
"666666666666" || VarCpfFormatted == "777777777777" || VarCpfFormatted ==
"888888888888" || VarCpfFormatted == "999999999999") {

    info "Digite um CNPJ Válido com 14 dígitos válidos!";
}
if ( contando2 == 14 ) {
    info "tem números válidos";
    info VarCpfFormatted;

num1=VarCpfFormatted.subString(0,1);num2=VarCpfFormatted.subString(1,2);num3=
VarCpfFormatted.subString(2,3);

num4=VarCpfFormatted.subString(3,4);num5=VarCpfFormatted.subString(4,5);num6=
VarCpfFormatted.subString(5,6);

num7=VarCpfFormatted.subString(6,7);num8=VarCpfFormatted.subString(7,8);num9=
VarCpfFormatted.subString(8,9);
num10=VarCpfFormatted.subString(9,10);num11=VarCpfFormatted.subString(10,11);n
um12=VarCpfFormatted.subString(11,12);

num13=VarCpfFormatted.subString(12,13);num14=VarCpfFormatted.subString(13,14);

    num1Int = num1.toNumber(); num2Int = num2.toNumber();num3Int =
num3.toNumber();num4Int = num4.toNumber();
    num5Int = num5.toNumber();num6Int = num6.toNumber();num7Int =
num7.toNumber();num8Int = num8.toNumber();
    num9Int = num9.toNumber();num10Int = num10.toNumber();num11Int =
num11.toNumber();num12Int = num12.toNumber();
    num13Int = num13.toNumber();num14Int = num14.toNumber();

    calc1= num1Int*5;calc2= num2Int*4;calc3= num3Int*3;calc4= num4Int*2;calc5=
num5Int*9;
    calc6= num6Int*8;calc7= num7Int*7;calc8= num8Int*6;calc9=
num9Int*5;calc10=num10Int*4;calc11=num11Int*3;
    calc12 = num12Int*2;

```

```

    somandoDigitos01 =
    calc1+calc2+calc3+calc4+calc5+calc6+calc7+calc8+calc9;
    info "Somatoria: "+somandoDigitos01;

    divisao01 = (somandoDigitos01*10)/11;
    divisaoResto = (somandoDigitos01*10)%11;

    info "Divisão: " + divisao01;
    info "Resto da divisão:"+divisaoResto;
    info "_____";

    // Verificando o primeiro digito do CPF

    if ( divisaoResto == 10 || divisaoResto ==11)
    {
        info "1º Dígito verificador = 0";

    }else if ( divisaoResto==num10Int) {
        info "1º Dígito verificador = "+num10Int;

    }if(divisaoResto == 10 || divisaoResto ==11 || divisaoResto==num10Int){

        info "uma das validações foi aceita" ;

        info "_____";
        info "Calculando o segundo Dígito!";

        calc1= num1Int*11;
        calc2= num2Int*10;
        calc3= num3Int*9;
        calc4= num4Int*8;
        calc5= num5Int*7;
        calc6= num6Int*6;
        calc7= num7Int*5;
        calc8= num8Int*4;
        calc9= num9Int*3;
        calc10 = num10Int*2;

    //      info calc1;info calc2;info calc3;info calc4;info calc5;info calc6;info
    calc7;info calc8;info calc9;info calc10;
        somandoDigitos2 =
    calc1+calc2+calc3+calc4+calc5+calc6+calc7+calc8+calc9+calc10;

    info "Somatoria dos dígitos:"+somandoDigitos2;
    divisao2 = (somandoDigitos2*10)/11;
    divisaoResto2 = (somandoDigitos2*10)%11;
    info "Valor da divisão:"+ divisao2;
    info "Resto da divisão:"+divisaoResto2;

```

```

        y = num11.toNumber();

        if(divisaoResto2 == num11Int){
            info "2º Dígito válido!";
            info "CPF ACEITO PARABENS!!";
        }

        if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11){
            info "Último dígito 0";
        }
    }

    } // Barra de quando o CPF TEM 11 dígitos
} // else depois de verificar se o campo é nulo
20v2
contatos = zoho.crm.getRecordById("Contacts", idContatos);
pegandoCnpj = contatos.get("Cnpj");

pegandoCnpj = contatos.get("Cnpj");
info "CNPJ inicial: "+pegandoCnpj;

if (pegandoCnpj == null )
{
    info "campo vazio preencher!";
}else {
    contando = pegandoCnpj.length();
    info "Quantidade caracteres cnpj inicial: "+contando;

    info "_____";

    VarCpfFormatted = pegandoCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#$$%^&*./-]", "");
    info "CNPJ formatado: "+VarCpfFormatted;
    contando2 = VarCpfFormatted.length();
    info "Quantidade de caracteres pós formatação: "+contando2;

    if(contando2>14){
        info "quantidade de caracteres acima do permitido";
    }

    if(contando2 != 14 || VarCpfFormatted == "00000000000000" ||
VarCpfFormatted == "11111111111111" || VarCpfFormatted ==
"22222222222222" || VarCpfFormatted == "33333333333333" || VarCpfFormatted ==
"44444444444444" || VarCpfFormatted == "55555555555555" || VarCpfFormatted ==
"66666666666666" || VarCpfFormatted == "77777777777777" || VarCpfFormatted ==
"88888888888888" || VarCpfFormatted == "99999999999999") {

        info "Digite um CNPJ Válido com 14 dígitos válidos!";
    }
}

```

```

if ( contando2 == 14 ) {
    info "tem números válidos";
    info VarCpfFormatted;

num1=VarCpfFormatted.subString(0,1);num2=VarCpfFormatted.subString(1,2);num3=
VarCpfFormatted.subString(2,3);

num4=VarCpfFormatted.subString(3,4);num5=VarCpfFormatted.subString(4,5);num6=
VarCpfFormatted.subString(5,6);

num7=VarCpfFormatted.subString(6,7);num8=VarCpfFormatted.subString(7,8);num9=
VarCpfFormatted.subString(8,9);
num10=VarCpfFormatted.subString(9,10);num11=VarCpfFormatted.subString(10,11);n
um12=VarCpfFormatted.subString(11,12);

num13=VarCpfFormatted.subString(12,13);num14=VarCpfFormatted.subString(13,14);

    num1Int = num1.toNumber(); num2Int = num2.toNumber();num3Int =
num3.toNumber();num4Int = num4.toNumber();
    num5Int = num5.toNumber();num6Int = num6.toNumber();num7Int =
num7.toNumber();num8Int = num8.toNumber();
    num9Int = num9.toNumber();num10Int = num10.toNumber();num11Int =
num11.toNumber();num12Int = num12.toNumber();
    num13Int = num13.toNumber();num14Int = num14.toNumber();

    calc1= num1Int*5;calc2= num2Int*4;calc3= num3Int*3;calc4= num4Int*2;calc5=
num5Int*9;
    calc6= num6Int*8;calc7= num7Int*7;calc8= num8Int*6;calc9=
num9Int*5;calc10=num10Int*4;calc11=num11Int*3;
    calc12 = num12Int*2;

    somandoDigitos01 =
calc1+calc2+calc3+calc4+calc5+calc6+calc7+calc8+calc9+calc10+calc11+calc12;
    info "Somatoria: "+somandoDigitos01;

    divisao01 = (somandoDigitos01)/11;
    divisaoResto = (somandoDigitos01)%11;

    info "Divisão: " + divisao01;
    info "Resto da divisão:"+divisaoResto;
    info "_____";

    // Verificando o primeiro dígito do CPF

    if ( divisaoResto <2)
{
    info "1º Dígito verificador = 0";

```

```

}else if ( divisaoResto != 2) {

    primeiroDigito = 11-divisaoResto;
    info "Primeiro Digito: "+primeiroDigito;

    if(primeiroDigito==num13Int){

        info "uma das validações foi aceita" ;

        info "_____";
        info "Calculando o segundo Digito!";

        calc1= num1Int*6;calc2= num2Int*5;calc3= num3Int*4;calc4=
num4Int*3;calc5= num5Int*2;
        calc6= num6Int*9;calc7= num7Int*8;calc8= num8Int*7;calc9=
num9Int*6;calc10=num10Int*5;calc11=num11Int*4;
        calc12 = num12Int*3;calc13 = num13Int*2;

        somandoDigitos2 =
calc1+calc2+calc3+calc4+calc5+calc6+calc7+calc8+calc9+calc10+calc11+calc12+calc
13;

        info "Somatoria dos digitos:"+somandoDigitos2;
        divisao2 = (somandoDigitos2)/11;
        divisaoResto2 = (somandoDigitos2)%11;
        info "Valor da divisao:"+ divisao2;
        info "Resto da divisão:"+divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();

        if(divisaoResto2 <2){
            info "Último digito 0";

        }else if ( divisaoResto != 2) {

            segundoDigito = 11-divisaoResto2;
            info "Segundo Digito: "+segundoDigito;
            info "_____";
            if(segundoDigito == num14Int){
                info "2º Digito válido!";
                info "CPF ACEITO PARABENS!!";
            }
        }
    }

}

```



```
    } // Barra de quando o CPF TEM 11 dígitos  
  } // else depois de verificar se o campo é nulo
```

23-Criar um campo único com a verificação de cpf e cnpj

```
contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);  
pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");  
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;  
if(pegandoCpfCnpj == null)  
{  
    return "campo vazio preencher!";  
}  
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();  
info "_____";  
VarCpfFormatted = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-Z!@#$$%^&*. -\\\\/-]", "");  
info "Documento formatado: " + VarCpfFormatted;  
info "Quantidade de caracteres pós formatação: " + pegandoCpfCnpj.length();  
if(VarCpfFormatted == "00000000000" || VarCpfFormatted == "11111111111" || VarCpfFormatted ==  
"22222222222" || VarCpfFormatted == "33333333333" || VarCpfFormatted == "44444444444" ||  
VarCpfFormatted == "55555555555" || VarCpfFormatted == "66666666666" || VarCpfFormatted ==  
"77777777777" || VarCpfFormatted == "88888888888" || VarCpfFormatted == "99999999999")  
{  
    return "Digite um CPF Válido com 11 dígitos válidos!";  
}  
if(VarCpfFormatted.length() == 11)  
{  
    info VarCpfFormatted;  
    num1 = VarCpfFormatted.substring(0,1);  
    num2 = VarCpfFormatted.substring(1,2);  
    num3 = VarCpfFormatted.substring(2,3);  
    num4 = VarCpfFormatted.substring(3,4);  
    num5 = VarCpfFormatted.substring(4,5);  
    num6 = VarCpfFormatted.substring(5,6);  
    num7 = VarCpfFormatted.substring(6,7);  
    num8 = VarCpfFormatted.substring(7,8);  
    num9 = VarCpfFormatted.substring(8,9);  
    num10 = VarCpfFormatted.substring(9,10);  
    num11 = VarCpfFormatted.substring(10,11);  
    num1Int = num1.toNumber();  
    num2Int = num2.toNumber();  
    num3Int = num3.toNumber();  
    num4Int = num4.toNumber();  
    num5Int = num5.toNumber();  
    num6Int = num6.toNumber();  
    num7Int = num7.toNumber();  
    num8Int = num8.toNumber();  
    num9Int = num9.toNumber();
```

```

num10Int = num10.toNumber();
num11Int = num11.toNumber();
calc1 = num1Int * 10;
calc2 = num2Int * 9;
calc3 = num3Int * 8;
calc4 = num4Int * 7;
calc5 = num5Int * 6;
calc6 = num6Int * 5;
calc7 = num7Int * 4;
calc8 = num8Int * 3;
calc9 = num9Int * 2;
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9;
//      info "Somatoria: "+somandoDigitos01;
divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;
//      info "Divisão: " + divisao01;
//      info "Resto da divisão:"+divisaoResto;
info "_____";
// Verificando o primeiro digito do CPF
if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11)
{
    info "1º Dígito verificador = 0";
}
else if(divisaoResto == num10Int)
{
    info "1º Dígito verificador = " + num10Int;
}
if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "_____";
    info "Calculando o segundo Dígito!";
    calc1 = num1Int * 11;
    calc2 = num2Int * 10;
    calc3 = num3Int * 9;
    calc4 = num4Int * 8;
    calc5 = num5Int * 7;
    calc6 = num6Int * 6;
    calc7 = num7Int * 5;
    calc8 = num8Int * 4;
    calc9 = num9Int * 3;
    calc10 = num10Int * 2;
    somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10;
    //      info "Somatoria dos digitos:"+somandoDigitos2;
    divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;
    divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;
    info "Valor da divisao:" + divisao2;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
    y = num11.toNumber();
    if(divisaoResto2 == num11Int)
    {

```

```

        info "2º Digito válido!";
        return "CPF ACEITO PARABENS!!!";
    }
    if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11)
    {
        info "Último digito 0";
    }
}

// Barra de quando o CPF TEM 11 digitos
// _____ CNPJ _____
if(VarCpfFormatted.length() == 14)
{
    info "tem números válidos";
    info VarCpfFormatted;
    num1 = VarCpfFormatted.subString(0,1);
    num2 = VarCpfFormatted.subString(1,2);
    num3 = VarCpfFormatted.subString(2,3);
    num4 = VarCpfFormatted.subString(3,4);
    num5 = VarCpfFormatted.subString(4,5);
    num6 = VarCpfFormatted.subString(5,6);
    num7 = VarCpfFormatted.subString(6,7);
    num8 = VarCpfFormatted.subString(7,8);
    num9 = VarCpfFormatted.subString(8,9);
    num10 = VarCpfFormatted.subString(9,10);
    num11 = VarCpfFormatted.subString(10,11);
    num12 = VarCpfFormatted.subString(11,12);
    num13 = VarCpfFormatted.subString(12,13);
    num14 = VarCpfFormatted.subString(13,14);
    num1Int = num1.toNumber();
    num2Int = num2.toNumber();
    num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();
    num5Int = num5.toNumber();
    num6Int = num6.toNumber();
    num7Int = num7.toNumber();
    num8Int = num8.toNumber();
    num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();
    num11Int = num11.toNumber();
    num12Int = num12.toNumber();
    num13Int = num13.toNumber();
    num14Int = num14.toNumber();
    calc1 = num1Int * 5;
    calc2 = num2Int * 4;
    calc3 = num3Int * 3;
    calc4 = num4Int * 2;
    calc5 = num5Int * 9;
    calc6 = num6Int * 8;
    calc7 = num7Int * 7;
    calc8 = num8Int * 6;
    calc9 = num9Int * 5;

```

```

    calc10 = num10Int * 4;
    calc11 = num11Int * 3;
    calc12 = num12Int * 2;
    somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9 +
calc10 + calc11 + calc12;
    info "Somatoria: " + somandoDigitos01;
    divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
    divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
    info "Divisão: " + divisao01;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
    info "_____";
    // Verificando o primeiro digito do CPF
    if(divisaoResto < 2)
    {
        info "1º Dígito verificador = 0";
    }
    else if(divisaoResto != 2)
    {
        primeiroDigito = 11 - divisaoResto;
        info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
    }
    if(primeiroDigito == num13Int)
    {
        info "uma das validações foi aceita";
        info "_____";
        info "Calculando o segundo Dígito!";
        calc1 = num1Int * 6;
        calc2 = num2Int * 5;
        calc3 = num3Int * 4;
        calc4 = num4Int * 3;
        calc5 = num5Int * 2;
        calc6 = num6Int * 9;
        calc7 = num7Int * 8;
        calc8 = num8Int * 7;
        calc9 = num9Int * 6;
        calc10 = num10Int * 5;
        calc11 = num11Int * 4;
        calc12 = num12Int * 3;
        calc13 = num13Int * 2;
        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
        info "Somatoria dos dígitos:" + somandoDigitos2;
        divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
        divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
        info "Valor da divisão:" + divisao2;
        info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 < 2)
        {
            info "Último dígito 0";
        }
        else if(divisaoResto != 2)

```

```

        {
            segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
            info "Segundo Digito: " + segundoDigito;
            info "_____";
            if(segundoDigito == num14Int)
            {
                info "2º Digito válido!";
                info "CNPJ ACEITO PARABENS!!";
            }
        }
    }
}
return "";

```

v3

```

contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);
pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;
if(pegandoCpfCnpj == null)
{
    return "campo vazio preencher!";
}
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();
info "_____";
VarCpfFormatted = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-Z!@#$$%^&*. -/\\\\-]", "");
info "Documento formatado: " + VarCpfFormatted;
info "Quantidade de caracteres pós formatacao: " + pegandoCpfCnpj.length();
if(VarCpfFormatted == "00000000000" || VarCpfFormatted == "11111111111" || VarCpfFormatted ==
"22222222222" || VarCpfFormatted == "33333333333" || VarCpfFormatted == "44444444444" ||
VarCpfFormatted == "55555555555" || VarCpfFormatted == "66666666666" || VarCpfFormatted ==
"77777777777" || VarCpfFormatted == "88888888888" || VarCpfFormatted == "99999999999")
{
    return "Digite um CPF Válido com 11 dígitos válidos!";
}

if(VarCpfFormatted.length() == 11)
{
    info VarCpfFormatted;
    num1 = VarCpfFormatted.subString(0,1);
    num2 = VarCpfFormatted.subString(1,2);
    num3 = VarCpfFormatted.subString(2,3);
    num4 = VarCpfFormatted.subString(3,4);
    num5 = VarCpfFormatted.subString(4,5);
    num6 = VarCpfFormatted.subString(5,6);
    num7 = VarCpfFormatted.subString(6,7);
    num8 = VarCpfFormatted.subString(7,8);

```

```

num9 = VarCpfFormatted.subString(8,9);
num10 = VarCpfFormatted.subString(9,10);
num11 = VarCpfFormatted.subString(10,11);
num1Int = num1.toNumber();
num2Int = num2.toNumber();
num3Int = num3.toNumber();
num4Int = num4.toNumber();
num5Int = num5.toNumber();
num6Int = num6.toNumber();
num7Int = num7.toNumber();
num8Int = num8.toNumber();
num9Int = num9.toNumber();
num10Int = num10.toNumber();
num11Int = num11.toNumber();
calc1 = num1Int * 10;
calc2 = num2Int * 9;
calc3 = num3Int * 8;
calc4 = num4Int * 7;
calc5 = num5Int * 6;
calc6 = num6Int * 5;
calc7 = num7Int * 4;
calc8 = num8Int * 3;
calc9 = num9Int * 2;
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9;
//      info "Somatoria: "+somandoDigitos01;
divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;
//      info "Divisão: " + divisao01;
//      info "Resto da divisão:"+divisaoResto;
info "_____";
// Verificando o primeiro dígito do CPF
if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11)
{
    info "1º Dígito verificador = 0";
}
else if(divisaoResto == num10Int)
{
    info "1º Dígito verificador = " + num10Int;
}
if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "_____";
    info "Calculando o segundo Dígito!";
    calc1 = num1Int * 11;
    calc2 = num2Int * 10;
    calc3 = num3Int * 9;
    calc4 = num4Int * 8;
    calc5 = num5Int * 7;
    calc6 = num6Int * 6;
    calc7 = num7Int * 5;
    calc8 = num8Int * 4;

```

```

        calc9 = num9Int * 3;
        calc10 = num10Int * 2;
        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10;
        //      info "Somatoria dos digitos:"+somandoDigitos2;
        divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;
        divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisao:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 == num11Int)
        {
            info "2º Dígito válido!";
            return "CPF ACEITO PARABENS!!";
        }
        if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11)
        {
            info "Último dígito 0";
        }
    }
}
// Barra de quando o CPF TEM 11 digitos
// _____ CNPJ _____
if(VarCpfFormatted.length() == 14)
{
    info "tem números válidos";
    info VarCpfFormatted;
    num1 = VarCpfFormatted.subString(0,1);
    num2 = VarCpfFormatted.subString(1,2);
    num3 = VarCpfFormatted.subString(2,3);
    num4 = VarCpfFormatted.subString(3,4);
    num5 = VarCpfFormatted.subString(4,5);
    num6 = VarCpfFormatted.subString(5,6);
    num7 = VarCpfFormatted.subString(6,7);
    num8 = VarCpfFormatted.subString(7,8);
    num9 = VarCpfFormatted.subString(8,9);
    num10 = VarCpfFormatted.subString(9,10);
    num11 = VarCpfFormatted.subString(10,11);
    num12 = VarCpfFormatted.subString(11,12);
    num13 = VarCpfFormatted.subString(12,13);
    num14 = VarCpfFormatted.subString(13,14);
    num1Int = num1.toNumber();
    num2Int = num2.toNumber();
    num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();
    num5Int = num5.toNumber();
    num6Int = num6.toNumber();
    num7Int = num7.toNumber();
    num8Int = num8.toNumber();
    num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();
    num11Int = num11.toNumber();

```

```

num12Int = num12.toNumber();
num13Int = num13.toNumber();
num14Int = num14.toNumber();
calc1 = num1Int * 5;
calc2 = num2Int * 4;
calc3 = num3Int * 3;
calc4 = num4Int * 2;
calc5 = num5Int * 9;
calc6 = num6Int * 8;
calc7 = num7Int * 7;
calc8 = num8Int * 6;
calc9 = num9Int * 5;
calc10 = num10Int * 4;
calc11 = num11Int * 3;
calc12 = num12Int * 2;
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9 +
calc10 + calc11 + calc12;
info "Somatoria: " + somandoDigitos01;
divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
info "Divisão: " + divisao01;
info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
info "_____";
// Verificando o primeiro digito do CPF
if(divisaoResto < 2)
{
    info "1º Dígito verificador = 0";
}
else if(divisaoResto != 2)
{
    primeiroDigito = 11 - divisaoResto;
    info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
}
if(primeiroDigito == num13Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "_____";
    info "Calculando o segundo Dígito!";
    calc1 = num1Int * 6;
    calc2 = num2Int * 5;
    calc3 = num3Int * 4;
    calc4 = num4Int * 3;
    calc5 = num5Int * 2;
    calc6 = num6Int * 9;
    calc7 = num7Int * 8;
    calc8 = num8Int * 7;
    calc9 = num9Int * 6;
    calc10 = num10Int * 5;
    calc11 = num11Int * 4;
    calc12 = num12Int * 3;
    calc13 = num13Int * 2;

```



```

        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
        calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
        info "Somatoria dos digitos:" + somandoDigitos2;
        divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
        divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisao:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 < 2)
        {
            info "Último digito 0";
        }
        else if(divisaoResto != 2)
        {
            segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
            info "Segundo Digito: " + segundoDigito;
            info "_____";
            if(segundoDigito == num14Int)
            {
                info "2º Digito válido!";
                info "CNPJ ACEITO PARABENS!!";
            }
        }
    }
}
return "";

```

v4 ----- BASE

```

contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);
pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;
if(pegandoCpfCnpj == null)
{
    return "campo vazio preencher!";
}
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();
info "_____";
ValorFormatado = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#\$%^&*. -/\\\\-]", "");
info "Documento formatado: " + ValorFormatado;
info "Quantidade de caracteres pós formatacao: " + ValorFormatado.length();

if(ValorFormatado == "00000000000" || ValorFormatado == "11111111111" || ValorFormatado ==
"22222222222" || ValorFormatado == "33333333333" || ValorFormatado == "44444444444" ||
ValorFormatado == "55555555555" || ValorFormatado == "66666666666" || ValorFormatado ==
"77777777777" || ValorFormatado == "88888888888" || ValorFormatado == "99999999999")

```

```

{
    return "valores invalidos padroes XXX XXX XXX XX";
}

if(ValorFormatado.length()==11){
    info "CPF"+ValorFormatado;

    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);
    num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);

    num1Int = num1.toNumber();num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();num6Int = num6.toNumber();
    num7Int = num7.toNumber();num8Int = num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();

    calc1 = num1Int * 10;calc2 = num2Int * 9;calc3 = num3Int * 8;calc4 = num4Int * 7;
    calc5 = num5Int * 6;calc6 = num6Int * 5;calc7 = num7Int * 4;calc8 = num8Int * 3;
    calc9 = num9Int * 2;

    somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9;

    divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
    divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;

    info "_____";

    if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
    {
        info "uma das validações foi aceita";
        info "_____";
        info "Calculando o segundo Dígito!";

        calc1 = num1Int * 11;calc2 = num2Int * 10;calc3 = num3Int * 9;calc4 = num4Int *
8;calc5 = num5Int * 7;
        calc6 = num6Int * 6;calc7 = num7Int * 5;calc8 = num8Int * 4;calc9 = num9Int *
3;calc10 = num10Int * 2;
        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10;

        divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;
        divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();

        if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11)

```

```

        {
            info "Último dígito 0";
            return "CPF ACEITO PARABENS!!!";
        }
        if(divisaoResto2 == num11Int)
        {
            info "2º Dígito válido!";
            return "CPF ACEITO PARABENS!!!";
        }
    }
}

// _____ CNPJ _____

else if ( ValorFormatado.length()==14){
    info "CNPJ"+ValorFormatado;

    info "tem números válidos";
    info ValorFormatado;
    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);
    num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);num12
= ValorFormatado.subString(11,12);
    num13 = ValorFormatado.subString(12,13);num14 =
ValorFormatado.subString(13,14);num1Int = num1.toNumber();

    num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();num4Int =
num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();
    num6Int = num6.toNumber();num7Int = num7.toNumber();num8Int =
num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();num12Int =
num12.toNumber();num13Int = num13.toNumber();
    num14Int = num14.toNumber();

    calc1 = num1Int * 5;calc2 = num2Int * 4;calc3 = num3Int * 3;calc4 = num4Int * 2;calc5 =
num5Int * 9;
    calc6 = num6Int * 8;calc7 = num7Int * 7;calc8 = num8Int * 6;calc9 = num9Int * 5;calc10 =
num10Int * 4;
    calc11 = num11Int * 3;calc12 = num12Int * 2;

    somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9 +
calc10 + calc11 + calc12;

    info "Somatoria: " + somandoDigitos01;
    divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
    divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
    info "Divisão: " + divisao01;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
}

```

```

info "_____";
// Verificando o primeiro digito do CPF
if(divisaoResto < 2)
{
    info "1º Dígito verificador = 0";
}
else if(divisaoResto != 2)
{
    primeiroDigito = 11 - divisaoResto;
    info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
}
if(primeiroDigito == num13Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "_____";
    info "Calculando o segundo Dígito!";

    calc1 = num1Int * 6;calc2 = num2Int * 5;calc3 = num3Int * 4;calc4 = num4Int * 3;calc5
= num5Int * 2;
    calc6 = num6Int * 9;calc7 = num7Int * 8;calc8 = num8Int * 7;calc9 = num9Int *
6;calc10 = num10Int * 5;
    calc11 = num11Int * 4;calc12 = num12Int * 3;calc13 = num13Int * 2;

    somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
    info "Somatoria dos dígitos:" + somandoDigitos2;
    divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
    divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
    info "Valor da divisao:" + divisao2;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
    y = num11.toNumber();
    if(divisaoResto2 < 2)
    {
        info "Último dígito 0";
    }
    else if(divisaoResto != 2)
    {
        segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
        info "Segundo Dígito: " + segundoDigito;
        info "_____";
        if(segundoDigito == num14Int)
        {
            info "2º Dígito válido!";
            return "CNPJ ACEITO PARABENS!!"+ValorFormatado;
        }
    }
}
// return "CNPJ"+ValorFormatado;
}else {
    info "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
    return "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
}

```

```
return "";
```

v5-----

```
contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);
pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;
if(pegandoCpfCnpj == null)
{
    return "campo vazio preencher!";
}
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();
info "_____";
ValorFormatado = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-Z!@#$$%^&*. -/\\\\-]", "");
info "Documento formatado: " + ValorFormatado;
info "Quantidade de caracteres pós formatacao: " + ValorFormatado.length();

if(ValorFormatado == "00000000000" || ValorFormatado == "11111111111" || ValorFormatado ==
"22222222222" || ValorFormatado == "33333333333" || ValorFormatado == "44444444444" ||
ValorFormatado == "55555555555" || ValorFormatado == "66666666666" || ValorFormatado ==
"77777777777" || ValorFormatado == "88888888888" || ValorFormatado == "99999999999")

{
    return "valores invalidos padroes XXX XXX XXX XX";
}

// _____ CPF _____

if(ValorFormatado.length()==11){
    info "CPF"+ValorFormatado;

    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);
    num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);

    num1Int = num1.toNumber();num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();num6Int = num6.toNumber();
    num7Int = num7.toNumber();num8Int = num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();

    calc1 = num1Int * 10;calc2 = num2Int * 9;calc3 = num3Int * 8;calc4 = num4Int * 7;
    calc5 = num5Int * 6;calc6 = num6Int * 5;calc7 = num7Int * 4;calc8 = num8Int * 3;
    calc9 = num9Int * 2;

    somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9;
```

```

divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;

info "_____";

if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "_____";
    info "Calculando o segundo Digito!";

    calc1 = num1Int * 11;calc2 = num2Int * 10;calc3 = num3Int * 9;calc4 = num4Int *
8;calc5 = num5Int * 7;
    calc6 = num6Int * 6;calc7 = num7Int * 5;calc8 = num8Int * 4;calc9 = num9Int *
3;calc10 = num10Int * 2;
    somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10;

    divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;
    divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;
    info "Valor da divisao:" + divisao2;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
    y = num11.toNumber();

    if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11)
    {
        info " Decimo digito = 0";
        return "CPF ACEITO PARABENS!!";
    }
    else if(divisaoResto2 == num10Int)
    {
        info " Decimo Digito válido! ";
        return " CPF ACEITO PARABENS! ";
    }
}
}

//_____CNPJ_____

else if ( ValorFormatado.length()==14){

    info "CNPJ"+ValorFormatado;

    info "tem números válidos";
    info ValorFormatado;
    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);

```

```
num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);num12
= ValorFormatado.subString(11,12);
num13 = ValorFormatado.subString(12,13);num14 =
ValorFormatado.subString(13,14);num1Int = num1.toNumber();
```

```
num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();num4Int =
num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();
num6Int = num6.toNumber();num7Int = num7.toNumber();num8Int =
num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();num12Int =
num12.toNumber();num13Int = num13.toNumber();
num14Int = num14.toNumber();
```

```
calc1 = num1Int * 5;calc2 = num2Int * 4;calc3 = num3Int * 3;calc4 = num4Int * 2;calc5 =
num5Int * 9;
calc6 = num6Int * 8;calc7 = num7Int * 7;calc8 = num8Int * 6;calc9 = num9Int * 5;calc10 =
num10Int * 4;
calc11 = num11Int * 3;calc12 = num12Int * 2;
```

```
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9 +
calc10 + calc11 + calc12;
```

```
info "Somatoria: " + somandoDigitos01;
divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
info "Divisão: " + divisao01;
info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
info "_____";
// Verificando o primeiro digito do CPF
if(divisaoResto < 2)
{
    info "1º Dígito verificador = 0";
}
else if(divisaoResto != 2)
{
    primeiroDigito = 11 - divisaoResto;
    info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
}
if(primeiroDigito == num13Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "_____";
    info "Calculando o segundo Dígito!";
```

```
calc1 = num1Int * 6;calc2 = num2Int * 5;calc3 = num3Int * 4;calc4 = num4Int * 3;calc5
= num5Int * 2;
calc6 = num6Int * 9;calc7 = num7Int * 8;calc8 = num8Int * 7;calc9 = num9Int *
6;calc10 = num10Int * 5;
calc11 = num11Int * 4;calc12 = num12Int * 3;calc13 = num13Int * 2;
```

```
somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
```

```

        info "Somatoria dos digitos:" + somandoDigitos2;
        divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
        divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisao:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 < 2)
        {
            info "Último digito 0";
        }
        else if(divisaoResto != 2)
        {
            segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
            info "Segundo Digito: " + segundoDigito;
            info "_____";
            if(segundoDigito == num14Int)
            {
                info "2º Digito válido!";
                return "CNPJ ACEITO PARABENS!!"+ValorFormatado;
            }
            else{
                return "CNPJ inválido";
            }
        }
    }
    // return "CNPJ"+ValorFormatado;
}
else {
    info "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
    return "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
}
return "";

```

v6_____

```

contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);
pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;
if(pegandoCpfCnpj == null)
{
    return "campo vazio preencher!";
}
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();
info "_____";
ValorFormatado = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#$$%^&*. -/\\\\-]", "");
info "Documento formatado: " + ValorFormatado;
info "Quantidade de caracteres pós formatacao: " + ValorFormatado.length();

if(ValorFormatado == "00000000000" || ValorFormatado == "11111111111" || ValorFormatado ==
"22222222222" || ValorFormatado == "33333333333" || ValorFormatado == "44444444444" ||

```



```

ValorFormatado == "55555555555" || ValorFormatado == "66666666666" || ValorFormatado ==
"77777777777" || ValorFormatado == "88888888888" || ValorFormatado == "99999999999")

{
    return "valores invalidos padroes XXX XXX XXX XX";
}

// _____ CPF _____

if(ValorFormatado.length()==11){
    info "CPF"+ValorFormatado;

    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);
    num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);

    num1Int = num1.toNumber();num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();num6Int = num6.toNumber();
    num7Int = num7.toNumber();num8Int = num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();

    calc1 = num1Int * 10;calc2 = num2Int * 9;calc3 = num3Int * 8;calc4 = num4Int * 7;
    calc5 = num5Int * 6;calc6 = num6Int * 5;calc7 = num7Int * 4;calc8 = num8Int * 3;
    calc9 = num9Int * 2;

    somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9;

    divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
    divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;

    info "_____";

    if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
    {
        info "uma das validações foi aceita";
        info "_____";
        info "Calculando o segundo Dígito!";

        calc1 = num1Int * 11;calc2 = num2Int * 10;calc3 = num3Int * 9;calc4 = num4Int *
8;calc5 = num5Int * 7;
        calc6 = num6Int * 6;calc7 = num7Int * 5;calc8 = num8Int * 4;calc9 = num9Int *
3;calc10 = num10Int * 2;
        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10;

        divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;
        divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
    }
}

```

```

        info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();

        if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11 || divisaoResto2 == num11Int)
        {

            return "CPF ACEITO PARABENS!!!";
        }else
        {

            return " CPF INVALIDO! ";
        }
    }
}

//_____CNPJ_____

else if ( ValorFormatado.length()==14){

    info "CNPJ"+ValorFormatado;

    info "tem números válidos";
    info ValorFormatado;
    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);
    num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);num12
= ValorFormatado.subString(11,12);
    num13 = ValorFormatado.subString(12,13);num14 =
ValorFormatado.subString(13,14);num1Int = num1.toNumber();

    num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();num4Int =
num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();
    num6Int = num6.toNumber();num7Int = num7.toNumber();num8Int =
num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();num12Int =
num12.toNumber();num13Int = num13.toNumber();
    num14Int = num14.toNumber();

    calc1 = num1Int * 5;calc2 = num2Int * 4;calc3 = num3Int * 3;calc4 = num4Int * 2;calc5 =
num5Int * 9;
    calc6 = num6Int * 8;calc7 = num7Int * 7;calc8 = num8Int * 6;calc9 = num9Int * 5;calc10 =
num10Int * 4;
    calc11 = num11Int * 3;calc12 = num12Int * 2;

    somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9 +
calc10 + calc11 + calc12;

    info "Somatoria: " + somandoDigitos01;

```

```

divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
info "Divisão: " + divisao01;
info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
info "_____";
// Verificando o primeiro digito do CPF
if(divisaoResto < 2)
{
    info "1º Dígito verificador = 0";
}
else if(divisaoResto != 2)
{
    primeiroDigito = 11 - divisaoResto;
    info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
}
if(primeiroDigito == num13Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "_____";
    info "Calculando o segundo Dígito!";

    calc1 = num1Int * 6;calc2 = num2Int * 5;calc3 = num3Int * 4;calc4 = num4Int * 3;calc5
= num5Int * 2;
    calc6 = num6Int * 9;calc7 = num7Int * 8;calc8 = num8Int * 7;calc9 = num9Int *
6;calc10 = num10Int * 5;
    calc11 = num11Int * 4;calc12 = num12Int * 3;calc13 = num13Int * 2;

    somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
    info "Somatoria dos digitos:" + somandoDigitos2;
    divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
    divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
    info "Valor da divisao:" + divisao2;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
    y = num11.toNumber();
    if(divisaoResto2 < 2)
    {
        info "Último dígito 0";
    }
    else if(divisaoResto != 2)
    {
        segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
        info "Segundo Dígito: " + segundoDigito;
        info "_____";
        if(segundoDigito == num14Int)
        {
            info "2º Dígito válido!";
            return "CNPJ ACEITO PARABENS!!"+ValorFormatado;
        }
        else{
            return "CNPJ inválido";
        }
    }
}

```

```

    }
}
//      return "CNPJ"+ValorFormatado;
}else {
    info "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
    return "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
}
return "";

```

V_____SEMI FINAL

```

contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);
pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;
if(pegandoCpfCnpj == null)
{
    return "campo vazio preencher!";
}
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();
info "_____";
ValorFormatado = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#$$%^&*.-/\\\\-]", "");
info "Documento formatado: " + ValorFormatado;
info "Quantidade de carcteres pós formatacao: " + ValorFormatado.length();

if(ValorFormatado == "00000000000" || ValorFormatado == "11111111111" || ValorFormatado ==
"22222222222" || ValorFormatado == "33333333333" || ValorFormatado == "44444444444" ||
ValorFormatado == "55555555555" || ValorFormatado == "66666666666" || ValorFormatado ==
"77777777777" || ValorFormatado == "88888888888" || ValorFormatado == "99999999999")

{
    return "valores invalidos padroes XXX XXX XXX XX";
}

//_____CPF_____

if(ValorFormatado.length()==11){
    info "CPF"+ValorFormatado;

    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);
    num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);

    num1Int = num1.toNumber();num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();num6Int = num6.toNumber();

```

```

num7Int = num7.toNumber();num8Int = num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();

calc1 = num1Int * 10;calc2 = num2Int * 9;calc3 = num3Int * 8;calc4 = num4Int * 7;
calc5 = num5Int * 6;calc6 = num6Int * 5;calc7 = num7Int * 4;calc8 = num8Int * 3;
calc9 = num9Int * 2;

somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9;

divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;

info "_____";

if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "Calculando o segundo Dígito!";

    calc1 = num1Int * 11;calc2 = num2Int * 10;calc3 = num3Int * 9;calc4 = num4Int *
8;calc5 = num5Int * 7;
    calc6 = num6Int * 6;calc7 = num7Int * 5;calc8 = num8Int * 4;calc9 = num9Int *
3;calc10 = num10Int * 2;
    somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10;

    divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;
    divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;
    info "Valor da divisao:" + divisao2;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
    y = num11.toNumber();

    if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11 || divisaoResto2 == num11Int)
    {

        return "CPF ACEITO PARABENS!!!";
    }else
    {

        return " CPF INVALIDO! ";
    }
}

}

//_____CNPJ_____

else if ( ValorFormatado.length()==14){

    info "CNPJ"+ValorFormatado;
    info "tem números válidos";
    info ValorFormatado;

```

```
num1 = ValorFormatado.subString(0,1);num2 = ValorFormatado.subString(1,2);num3 =
ValorFormatado.subString(2,3);
num4 = ValorFormatado.subString(3,4);num5 = ValorFormatado.subString(4,5);num6 =
ValorFormatado.subString(5,6);
num7 = ValorFormatado.subString(6,7);num8 = ValorFormatado.subString(7,8);num9 =
ValorFormatado.subString(8,9);
num10 = ValorFormatado.subString(9,10);num11 = ValorFormatado.subString(10,11);num12
= ValorFormatado.subString(11,12);
num13 = ValorFormatado.subString(12,13);num14 =
ValorFormatado.subString(13,14);num1Int = num1.toNumber();
```

```
num2Int = num2.toNumber();num3Int = num3.toNumber();num4Int =
num4.toNumber();num5Int = num5.toNumber();
num6Int = num6.toNumber();num7Int = num7.toNumber();num8Int =
num8.toNumber();num9Int = num9.toNumber();
num10Int = num10.toNumber();num11Int = num11.toNumber();num12Int =
num12.toNumber();num13Int = num13.toNumber();
num14Int = num14.toNumber();
```

```
calc1 = num1Int * 5;calc2 = num2Int * 4;calc3 = num3Int * 3;calc4 = num4Int * 2;calc5 =
num5Int * 9;
calc6 = num6Int * 8;calc7 = num7Int * 7;calc8 = num8Int * 6;calc9 = num9Int * 5;calc10 =
num10Int * 4;
calc11 = num11Int * 3;calc12 = num12Int * 2;
```

```
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9 +
calc10 + calc11 + calc12;
```

```
info "Somatoria: " + somandoDigitos01;
divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
info "Divisão: " + divisao01;
info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
info "_____";
```

```
if(divisaoResto < 2 )
{
    info "1º Dígito verificador Válido =0";
    return "1º Dígito verificador Válido =0";

}if (divisaoResto == num13Int){
    info "1º Dígito verificador Válido =" +divisaoResto;
    return "1º Dígito verificador Válido =" +divisaoResto;
}else{
    primeiroDigito = 11 - divisaoResto;
    info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
```

```
info "uma das validações foi aceita";
info "_____";
info "Calculando o segundo Dígito!";
```

```

        calc1 = num1Int * 6;calc2 = num2Int * 5;calc3 = num3Int * 4;calc4 = num4Int * 3;calc5
= num5Int * 2;
        calc6 = num6Int * 9;calc7 = num7Int * 8;calc8 = num8Int * 7;calc9 = num9Int *
6;calc10 = num10Int * 5;
        calc11 = num11Int * 4;calc12 = num12Int * 3;calc13 = num13Int * 2;

        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
        info "Somatoria dos digitos:" + somandoDigitos2;
        divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
        divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisao:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 < 2)
        {
                info "Último digito 0";
        }
        else if(divisaoResto != 2)
        {
                segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
                info "Segundo Digito: " + segundoDigito;
                info "_____";
                if(segundoDigito == num14Int)
                {
                        info "2º Digito válido!";
                        return "CNPJ ACEITO PARABENS!!"+ValorFormatado;
                }
                else{
                        return "CNPJ inválido";
                }
        }
    }
}

// _____FIM CODIGO_____
else {
        info "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
        return "CARACTERES INVALIDOS"+ValorFormatado;
}
return "";

```

30-Versão semifinal: criar um botão de validação do campo CPF e CNPJ:

```
contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);
```

```

pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;
if(pegandoCpfCnpj == null)
{
    return "campo vazio preencher!";
}
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();
info " _____";
ValorFormatado = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#$%^&*. -\\\\\\\\-]", "");
info "Documento formatado: " + ValorFormatado;
info "Quantidade de caracteres pós formatação: " + ValorFormatado.length();
if(ValorFormatado == "00000000000" || ValorFormatado == "11111111111" ||
ValorFormatado == "22222222222" || ValorFormatado == "33333333333" ||
ValorFormatado == "44444444444" || ValorFormatado == "55555555555" ||
ValorFormatado == "66666666666" || ValorFormatado == "77777777777" ||
ValorFormatado == "88888888888" || ValorFormatado == "99999999999")
{
    return "valores invalidos padroes XXX XXX XXX XX";
}
// _____ CPF _____
if(ValorFormatado.length() == 11)
{
    info "CPF" + ValorFormatado;
    num1 = ValorFormatado.substring(0,1);
    num2 = ValorFormatado.substring(1,2);
    num3 = ValorFormatado.substring(2,3);
    num4 = ValorFormatado.substring(3,4);
    num5 = ValorFormatado.substring(4,5);
    num6 = ValorFormatado.substring(5,6);
    num7 = ValorFormatado.substring(6,7);
    num8 = ValorFormatado.substring(7,8);
    num9 = ValorFormatado.substring(8,9);
    num10 = ValorFormatado.substring(9,10);
    num11 = ValorFormatado.substring(10,11);
    num1Int = num1.toNumber();
    num2Int = num2.toNumber();
    num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();
    num5Int = num5.toNumber();
    num6Int = num6.toNumber();
    num7Int = num7.toNumber();
    num8Int = num8.toNumber();
    num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();
}

```



```

num11Int = num11.toNumber();
calc1 = num1Int * 10;
calc2 = num2Int * 9;
calc3 = num3Int * 8;
calc4 = num4Int * 7;
calc5 = num5Int * 6;
calc6 = num6Int * 5;
calc7 = num7Int * 4;
calc8 = num8Int * 3;
calc9 = num9Int * 2;
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 +
calc8 + calc9;
divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;
info "_____";
if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "Calculando o segundo Dígito!";
    calc1 = num1Int * 11;
    calc2 = num2Int * 10;
    calc3 = num3Int * 9;
    calc4 = num4Int * 8;
    calc5 = num5Int * 7;
    calc6 = num6Int * 6;
    calc7 = num7Int * 5;
    calc8 = num8Int * 4;
    calc9 = num9Int * 3;
    calc10 = num10Int * 2;
    somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 +
calc7 + calc8 + calc9 + calc10;
    divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;
    divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;
    info "Valor da divisao:" + divisao2;
    info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
    y = num11.toNumber();
    if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11 || divisaoResto2 ==
num11Int)
    {
        return "CPF ACEITO PARABENS!!!";
    }
    else
    {
        return " CPF INVALIDO! ";
    }
}

```

```

    }
}
}
// _____ CNPJ _____
else if(ValorFormatado.length() == 14)
{
    info "CNPJ" + ValorFormatado;
    info "tem números válidos";
    info ValorFormatado;
    num1 = ValorFormatado.subString(0,1);
    num2 = ValorFormatado.subString(1,2);
    num3 = ValorFormatado.subString(2,3);
    num4 = ValorFormatado.subString(3,4);
    num5 = ValorFormatado.subString(4,5);
    num6 = ValorFormatado.subString(5,6);
    num7 = ValorFormatado.subString(6,7);
    num8 = ValorFormatado.subString(7,8);
    num9 = ValorFormatado.subString(8,9);
    num10 = ValorFormatado.subString(9,10);
    num11 = ValorFormatado.subString(10,11);
    num12 = ValorFormatado.subString(11,12);
    num13 = ValorFormatado.subString(12,13);
    num14 = ValorFormatado.subString(13,14);
    num1Int = num1.toNumber();
    num2Int = num2.toNumber();
    num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();
    num5Int = num5.toNumber();
    num6Int = num6.toNumber();
    num7Int = num7.toNumber();
    num8Int = num8.toNumber();
    num9Int = num9.toNumber();
    num10Int = num10.toNumber();
    num11Int = num11.toNumber();
    num12Int = num12.toNumber();
    num13Int = num13.toNumber();
    num14Int = num14.toNumber();
    calc1 = num1Int * 5;
    calc2 = num2Int * 4;
    calc3 = num3Int * 3;
    calc4 = num4Int * 2;
    calc5 = num5Int * 9;
    calc6 = num6Int * 8;
    calc7 = num7Int * 7;

```

```

        calc8 = num8Int * 6;
        calc9 = num9Int * 5;
        calc10 = num10Int * 4;
        calc11 = num11Int * 3;
        calc12 = num12Int * 2;
        somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 +
calc8 + calc9 + calc10 + calc11 + calc12;
        info "Somatoria: " + somandoDigitos01;
        divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
        divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
        info "Divisão: " + divisao01;
        info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
        info "_____";
        if(divisaoResto < 2)
        {
            info "1º Dígito verificador Válido =0";
//            return "1º Dígito verificador Válido =0";
        }
        else{

            primeiroDigito = 11 - divisaoResto;

            if(primeiroDigito == num13Int)
            {
                info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
            }else{
                return "CNPJ INVÁLIDO";
            }
        } //bloco else pos primeira validação ser aceita

```

```

        info "_____";
        info "Calculando o segundo Dígito!";
        calc1 = num1Int * 6;
        calc2 = num2Int * 5;
        calc3 = num3Int * 4;
        calc4 = num4Int * 3;
        calc5 = num5Int * 2;
        calc6 = num6Int * 9;
        calc7 = num7Int * 8;
        calc8 = num8Int * 7;
        calc9 = num9Int * 6;
        calc10 = num10Int * 5;
        calc11 = num11Int * 4;

```

```

        calc12 = num12Int * 3;
        calc13 = num13Int * 2;
        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 +
calc7 + calc8 + calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
        info "Somatoria dos digitos:" + somandoDigitos2;
        divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
        divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisao:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 < 2)
        {
            info "Último digito 0";
        }
        else if(divisaoResto != 2)
        {
            segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
            info "Segundo Digito: " + segundoDigito;
            info "_____";
            if(segundoDigito == num14Int)
            {
                info "2º Digito válido!";
                return "CNPJ ACEITO PARABENS!!" + ValorFormatado;
            }
            else
            {
                return "CNPJ inválido";
            }
        }
    }

} // bloco do cnpj
// _____FIM
CODIGO_____
else
{
    info "CARACTERES INVALIDOS" + ValorFormatado;
    return "CARACTERES INVALIDOS" + ValorFormatado;
}
return "";

```

código pedro

```
pegandoCpfCnpj = "111.222.333-44";
valor = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#$$%^&*. -/\\\\-]", "");
info "[CPF: " + valor + "]";
nums = valor.toList("");
somandoDigitos01 = 0;
current = 10;

for each num in nums {
    if (current < 2) { break; }
    somandoDigitos01 += somandoDigitos01 + num.toNumber() * current;
    current = current - 1;
}
divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;

info somandoDigitos01;
info divisao01;
info divisaoResto;

return "";
```

32-original

```
contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts",idContato);
pegandoCpfCnpj = contato.get("Cpf_Cnpj");
info "Documento: " + pegandoCpfCnpj;
if(pegandoCpfCnpj == null)
{
    return "campo vazio preencher!";
}
info "Quantidade caracteres inicial: " + pegandoCpfCnpj.length();
info "_____",
valorFormatado = pegandoCpfCnpj.replaceAll("[a-zA-z!@#$$%^&*. -/\\\\-]", "");
info "Documento formatado: " + valorFormatado;
info "Quantidade de carcteres pós formatacao: " + valorFormatado.length();
if(valorFormatado == "00000000000" || valorFormatado == "11111111111" || valorFormatado ==
"22222222222" || valorFormatado == "33333333333" || valorFormatado == "44444444444" ||
valorFormatado == "55555555555" || valorFormatado == "66666666666" || valorFormatado ==
"77777777777" || valorFormatado == "88888888888" || valorFormatado == "99999999999")
{
    return "valores invalidos padroes XXX XXX XXX XX";
}
//_____CPF_____
if(valorFormatado.length() == 11)
{
    info "CPF" + valorFormatado;
```

```
num1 = valorFormatado.subString(0,1);
num2 = valorFormatado.subString(1,2);
num3 = valorFormatado.subString(2,3);
num4 = valorFormatado.subString(3,4);
num5 = valorFormatado.subString(4,5);
num6 = valorFormatado.subString(5,6);
num7 = valorFormatado.subString(6,7);
num8 = valorFormatado.subString(7,8);
num9 = valorFormatado.subString(8,9);
num10 = valorFormatado.subString(9,10);
num11 = valorFormatado.subString(10,11);
```

```
num1Int = num1.toNumber();
num2Int = num2.toNumber();
num3Int = num3.toNumber();
num4Int = num4.toNumber();
num5Int = num5.toNumber();
num6Int = num6.toNumber();
num7Int = num7.toNumber();
num8Int = num8.toNumber();
num9Int = num9.toNumber();
num10Int = num10.toNumber();
num11Int = num11.toNumber();
```

```
calc1 = num1Int * 10;
calc2 = num2Int * 9;
calc3 = num3Int * 8;
calc4 = num4Int * 7;
calc5 = num5Int * 6;
calc6 = num6Int * 5;
calc7 = num7Int * 4;
calc8 = num8Int * 3;
calc9 = num9Int * 2;
```

```
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9;
```

```
divisao01 = (somandoDigitos01 * 10) / 11;
divisaoResto = (somandoDigitos01 * 10) % 11;
```

```
info "somando"+somandoDigitos01;
```

```
info "_____";
if(divisaoResto == 10 || divisaoResto == 11 || divisaoResto == num10Int)
{
    info "uma das validações foi aceita";
    info "Calculando o segundo Dígito!";
    calc1 = num1Int * 11;
    calc2 = num2Int * 10;
    calc3 = num3Int * 9;
```

```

        calc4 = num4Int * 8;
        calc5 = num5Int * 7;
        calc6 = num6Int * 6;
        calc7 = num7Int * 5;
        calc8 = num8Int * 4;
        calc9 = num9Int * 3;
        calc10 = num10Int * 2;

        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
        calc9 + calc10;

        divisao2 = (somandoDigitos2 * 10) / 11;

        divisaoResto2 = (somandoDigitos2 * 10) % 11;

        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisão:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 == 10 || divisaoResto2 == 11 || divisaoResto2 == num11Int)
        {
            return "CPF ACEITO PARABENS!!!";
        }
        else
        {
            return " CPF INVALIDO! ";
        }
    }
}

// _____ CNPJ _____
else if(valorFormatado.length() == 14)
{
    info "CNPJ" + valorFormatado;
    info "tem números válidos";
    info valorFormatado;
    num1 = valorFormatado.subString(0,1);
    num2 = valorFormatado.subString(1,2);
    num3 = valorFormatado.subString(2,3);
    num4 = valorFormatado.subString(3,4);
    num5 = valorFormatado.subString(4,5);
    num6 = valorFormatado.subString(5,6);
    num7 = valorFormatado.subString(6,7);
    num8 = valorFormatado.subString(7,8);
    num9 = valorFormatado.subString(8,9);
    num10 = valorFormatado.subString(9,10);
    num11 = valorFormatado.subString(10,11);
    num12 = valorFormatado.subString(11,12);
    num13 = valorFormatado.subString(12,13);
    num14 = valorFormatado.subString(13,14);
    num1Int = num1.toNumber();
    num2Int = num2.toNumber();
    num3Int = num3.toNumber();
    num4Int = num4.toNumber();

```

```

num5Int = num5.toNumber();
num6Int = num6.toNumber();
num7Int = num7.toNumber();
num8Int = num8.toNumber();
num9Int = num9.toNumber();
num10Int = num10.toNumber();
num11Int = num11.toNumber();
num12Int = num12.toNumber();
num13Int = num13.toNumber();
num14Int = num14.toNumber();
calc1 = num1Int * 5;
calc2 = num2Int * 4;
calc3 = num3Int * 3;
calc4 = num4Int * 2;
calc5 = num5Int * 9;
calc6 = num6Int * 8;
calc7 = num7Int * 7;
calc8 = num8Int * 6;
calc9 = num9Int * 5;
calc10 = num10Int * 4;
calc11 = num11Int * 3;
calc12 = num12Int * 2;
somandoDigitos01 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 + calc9 +
calc10 + calc11 + calc12;
info "Somatoria: " + somandoDigitos01;
divisao01 = somandoDigitos01 / 11;
divisaoResto = somandoDigitos01 % 11;
info "Divisão: " + divisao01;
info "Resto da divisão:" + divisaoResto;
info "_____";
if(divisaoResto < 2)
{
    info "1º Dígito verificador Válido =0";
//    return "1º Dígito verificador Válido =0";
}
else{

    primeiroDigito = 11 - divisaoResto;

    if(primeiroDigito == num13Int)
    {
        info "Primeiro Dígito: " + primeiroDigito;
    }else{
        return "CNPJ INVÁLIDO";
    }
} //bloco else pos primeira validação ser aceita

info "_____";
info "Calculando o segundo Dígito!";
calc1 = num1Int * 6;
calc2 = num2Int * 5;

```



```

        calc3 = num3Int * 4;
        calc4 = num4Int * 3;
        calc5 = num5Int * 2;
        calc6 = num6Int * 9;
        calc7 = num7Int * 8;
        calc8 = num8Int * 7;
        calc9 = num9Int * 6;
        calc10 = num10Int * 5;
        calc11 = num11Int * 4;
        calc12 = num12Int * 3;
        calc13 = num13Int * 2;
        somandoDigitos2 = calc1 + calc2 + calc3 + calc4 + calc5 + calc6 + calc7 + calc8 +
        calc9 + calc10 + calc11 + calc12 + calc13;
        info "Somatoria dos digitos:" + somandoDigitos2;
        divisao2 = somandoDigitos2 / 11;
        divisaoResto2 = somandoDigitos2 % 11;
        info "Valor da divisao:" + divisao2;
        info "Resto da divisao:" + divisaoResto2;
        y = num11.toNumber();
        if(divisaoResto2 < 2)
        {
            info "Último dígito 0";
        }
        else if(divisaoResto2 != 2)
        {
            segundoDigito = 11 - divisaoResto2;
            info "Segundo Dígito: " + segundoDigito;
            info "_____";
            if(segundoDigito == num14Int)
            {
                info "2º Dígito válido!";
                return "CNPJ ACEITO PARABENS!!!" + valorFormatado;
            }
            else
            {
                return "CNPJ inválido";
            }
        }
    }

} // bloco do cnpj
// _____FIM CODIGO_____
else
{
    info "CARACTERES INVALIDOS" + valorFormatado;
    return "CARACTERES INVALIDOS" + valorFormatado;
}
return "";

```

33- Criando um mapa (Mapeando campos) do modulo Proposta fazendo a função ordem de compra;

```
//Definindo variaveis Globais
proposta = zoho.crm.getRecordById("Propostas", idProposta);
// info proposta;

if ( proposta.get("Status") != "Fechado")
{
    return "A proposta não está Fechada.";
}else{

    purchaseOrder = Map();

    // sessão registro Purchase Order PO Owner Owner
    purchaseOrder.put("Owner",proposta.get("Owner"));

    // sessão informações da Purchase Order PO
    purchaseOrder.put("Name",proposta.get("Name"));
    purchaseOrder.put("Neg_cios",proposta.get("Neg_cios"));
    purchaseOrder.put("Email",proposta.get("Email "));
    purchaseOrder.put("Cliente",proposta.get("Cliente"));
    purchaseOrder.put("Proposta",proposta.get("Proposta"));

    //Itens Cotados de Produto
    //Fabricante
    //Endereço Empresa de Compra
    //Distribuidor
    //Revenda
}

return 0;
```

34- Mapeando os campos com Map, passando as informações de distribuidores para dentro do PurchaseOrder.

```
/*
Function made by João Vitor CRM7
2022 May, 11.
*/
//Global Variables//
quote = zoho.crm.getRecordById("Propostas",quoteID);

fabricanteID = quote.get("Fabricante").get("id");
fabricante = zoho.crm.getRecordById("Vendors",fabricanteID);

distribuidorID = quote.get("Distribuidor").get("id");
```

```

distribuidor = zoho.crm.getRecordById("Vendors",distribuidorID);

// fornecedores = zoho.crm.getRecordById("Vendors", <NUMBER>);

//

if(quote.get("status") == "failure")
{
    return "[Erro] - A Proposta se encontra em processo de aprovação, aguarde até que a
    mesma seja aprovada para prosseguir com a conversão.";
}
else
{
    info quote;
    quoteStatus = quote.get("Status").toLowerCase();
    quoteType = quote.get("Prenchimento_tabela");
    //Tasks//
    if(quoteStatus != "fechado")
    {
        return "[Erro] - Essa Proposta não se encontra no status Fechado.";
    }
    else if(quoteType == "serviços")
    {
        return "[Erro] - O preenchimento dessa Proposta é de Serviços.";
    }
    else
    {
        //Field Mapping//
        purchaseOrder = Map();

        //Registro Section//
        purchaseOrder.put("Owner",quote.get("Owner"));
        purchaseOrder.put("Status","Rascunho");
        purchaseOrder.put("Contato",quote.get("field"));

        //Informações da Purchase Order PO Section//
        purchaseOrder.put("Name",quote.get("Name"));

        purchaseOrder.put("Validade_da_Purchase_Order",quote.get("Validade_da_Proposta"));
        purchaseOrder.put("Neg_cios",quote.get("Contato"));
        purchaseOrder.put("Cliente",quote.get("Cliente"));
        purchaseOrder.put("Purchase_Orders_Enviada","Não");
        purchaseOrder.put("Proposta",quote.get("id"));

        //Itens Cotados de Produto Section//
        subformData = quote.get("Itechns_Cotados_de_Produtos");
        purchaseOrder.put("Itens_Cotados_Produto",subformData);

        //Valores Totais Produtos Section//
        purchaseOrder.put("Receita_Produto_R",quote.get("Receita_Produtos"));
        purchaseOrder.put("Custo_Produtos_R",quote.get("Custo_Produtos"));
    }
}

```

```

        purchaseOrder.put("Imposto_Produtos_R",quote.get("Imposto_Produtos"));
        purchaseOrder.put("Resultado_Produto_R",quote.get("Resultado_Produtos"));

purchaseOrder.put("Termos_e_Condi_es_Produto",quote.get("Termos_e_Condi_es_Produto"));
purchaseOrder.put("Pagamento",quote.get("Pagamento"));
purchaseOrder.put("Faturamento",quote.get("Faturamento"));

//Fabricante Section//
purchaseOrder.put("Empresa_de_Compra",fabricanteID);
purchaseOrder.put("Street_Fabricante",fabricante.get("Street"));
purchaseOrder.put("City_Fabricante",fabricante.get("City"));
purchaseOrder.put("Estado_do_Fabricante",fabricante.get("State"));
purchaseOrder.put("Country_Fabricante",fabricante.get("Country"));
purchaseOrder.put("Net_Terms",fabricante.get("Net_Terms"));

//Distribuidor Section//

purchaseOrder.put("Distribuidor",distribuidor.get("Distribuidor"));
purchaseOrder.put("Street_Distribuidor",distribuidor.get("Street_Distribuidor"));
purchaseOrder.put("City_Distribuidor",distribuidor.get("City_Distribuidor"));

purchaseOrder.put("Cidade_do_Distribuidor",distribuidor.get("Cidade_do_Distribuidor"));
purchaseOrder.put("I_M",distribuidor.get("I_M"));
purchaseOrder.put("I_E",distribuidor.get("I_E"));
purchaseOrder.put("I_E_do_distribuidor",distribuidor.get("I_E_do_distribuidor"));
purchaseOrder.put("I_M_do_distribuidor",distribuidor.get("I_M_do_distribuidor"));

purchaseOrder.put("Telefone_do_distribuidor",distribuidor.get("Telefone_do_distribuidor"));
purchaseOrder.put("CNPJ_do_distribuidor",distribuidor.get("CNPJ_do_distribuidor"));

//Revenda

//Dados de entrega

        purchaseOrderCreation =
zoho.crm.createRecord("Purchase_Orders_PO",purchaseOrder);
        //
        return "A Purchase Order foi criada com sucesso, você pode encontrá-la atrelada
nessa Proposta.";
    }
}
return 0;

```