

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

Json Formatter, utilizado para ver o Jason

1-Pegando o Nome dos contatos:

```
contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts", idContato);  
nome = contato.get("Full_Name");  
info nome;
```

2-Pegando o telefone:

```
contato = zoho.crm.getRecordById("Contacts", idContato);  
telefone = contato.get("Phone");  
nome = contato.get("Full_Name");  
info nome+" "+telefone;
```

3-Pegando todo o Jason de orçamentos:

```
orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);  
info orcamento;
```

4-Pegando em Orçamento o CEP de cobrança:

```
orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);  
cep = orcamento.get("Billing_Code");  
info cep;
```

5-Pegando a tabela de itens cotados detalhados dentro de Orçamento:

```
orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);  
itensCotados = orcamento.get("Product_Details");  
info itensCotados;
```

6-Usando forEach dentro da tabela de itens cotados para mostrar cada item:

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;

itensCotados = orcamento.get("Product_Details");

for each item in itensCotados.
{
    info item;
}

// listaProdutos = orcamento.get("product");
// info listaProdutos;

```

7-Usando forEach para pegar informações específicas dentro da tabela;

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;

itensCotados = orcamento.get("Product_Details");

for each item in itensCotados
{
    nomeItem = item.get("product").get("name");

    info nomeItem;
}

```

8-Pegando informações específicas e somando montante Total usando forEach;

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;

itensCotados = orcamento.get("Product_Details");

montanteFinal =0;
for each item in itensCotados
{
    nomeItem = item.get("product").get("name");
    quantidadeItem = item.get("quantity");
    precoItem = item.get("total_after_discount");
    montanteItem = item.get("net_total");

    // precoFinal = quantidadeItem*precoItem+;

    montanteFinal = montanteItem+montanteFinal;
}

```

```

        info "Nome: "+nomeItem+" "+ " Quantidade: " +quantidadeItem +"Preço do Item: "+precoItem
        +" Montante: "+montanteItem;
    }

```

```

info " Preço do montante final: " +montanteFinal;

```

9-Pegando informações específicas e somando montante Total usando forEach; teste 002

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;

itensCotados = orcamento.get("Product_Details");

montanteFinal =0;
quantidadeFinalItens =0;
for each item in itensCotados
{

    nomeItem = item.get("product").get("name");
    quantidadeItem = item.get("quantity");
    precoItem = item.get("total_after_discount");
    montanteItem = item.get("net_total");

    quantidadeFinalItens =quantidadeItem+quantidadeFinalItens;

    montanteFinal = montanteItem+montanteFinal;

    info "Nome: "+nomeItem ;
    info " Quantidade:" +quantidadeItem ;
    info "Preço do Item: "+precoItem ;
    info "montanteItem" +montanteItem;
    info " _____ ";
}

info " Preço do montante final: " +montanteFinal ;
info "Quantidade total de itens vendidos: "+quantidadeFinalItens;

```

10-Pegando informações específicas e somando montante Total usando forEach; teste 003

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);

```

```

// info orcamento;

geralProduto = orcamento.get("Product_Details");
// info geralProduto;

totalMontante =0;

for each item in geralProduto
{
    nomeProduto = item.get("product").get("name");
    precoUnitario = item.get("unit_price");
    quantidadeProdutos = item.get("quantity");
    montante= item.get("total");

    totalMontante = montante+totalMontante;

    precoFinal= precoUnitario*quantidadeProdutos;

    info " Nome Produto: "+nomeProduto;
    info " Preço Unitario: " + precoUnitario;
    info " Quantidade de Produtos: " +quantidadeProdutos;
    info "Preço Final Produtos: "+precoFinal;
    info " _____ ",
}

info "Total Montante: "+totalMontante;

```

11-Adicionando um novo item na lista de itens cotados dentro de orcamento :

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
produtos = orcamento.get("Product_Details");
listaProduto = List();
produtoNovo = {"product":{"id":"5284804000000387069"},"quantity":3,"list_price":57};
for each produto in produtos
{
    mapaProduto = Map();
    mapaProduto.put("quantity",produto.get("quantity"));
    mapaProduto.put("list_price", produto.get("list_price"));
    mapaIdProduto = {"id":produto.get("product").get("id")};
    mapaProduto.put("product", mapaIdProduto);
//    info mapaProduto;
    listaProduto.add(mapaProduto);
}
listaProduto.add(produtoNovo);
info listaProduto;
mapaAtualizacao = Map();
mapaAtualizacao.put("Product_Details",listaProduto);
info zoho.crm.updateRecord("Quotes", idOrcamento,mapaAtualizacao);
// info response;

```

12-Adicionando uma nota dentro de Orçamento no campo notas:

```
// pegando os dados do campo relacionado de notas getRelatedRecords= pegando campos
relacionados
notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idQuote);
// info notas;

// criando uma mapa para armazenar as notas e faz callback
note1 = Map();

//criando as notas e dando um put
note1.put("Note_Title", "Produto Criado");
note1.put("Note_Content", "Produto adicionado no orçamento");

// setando o ID do ID ARGUMENTS
note1.put("Parent_Id", idQuote);

//Setando o Modulo que estou pegando as notas no caso em orcamento"QUOTES";
note1.put("se_module", "Quotes");

info note1;
info zoho.crm.createRecord("Notes", note1);
```

12-Adicionando uma nota dentro de Orçamento no campo notas:(DETALHANDO);

```
// pegando o objeto e armazenando da variavel notas
notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idNota);

//criando o Mapa para armazenar o array de notas
nota0 = Map();

//adicionando os dados dentro de nota
nota0.put("Note_Title", "NEXT NEX NE N");
nota0.put("Note_Content", "Helioptile pelipper minun. Illumise oricorio bonsly samurott kabuto
koffing turtwig quagsire aerodactyl. Jigglypuff bagon larvesta carnivine pineco mewtwo flareon
blacephalon.");
// setando onde esta o campo notas MODULO e ID
nota0.put("se_module", "Quotes");
nota0.put("Parent_Id", idNota);

// printando e salvando as notas
info zoho.crm.createRecord("Notes", nota0);
```

13-Detalhando a função para adicionar elementos dentro de uma lista da página orçamentos:

```
//pegando dados do orcamento
orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
```

```

// info orcamento;

//pegando dados de orçamento>detalhes do produto
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
// info detalhesProdutos;

// criando lista para adicionar um novo produto
listaProduto = list();

//prestar atenção nos níveis de cada elemento olhar o Jason antes
produtoNovo = {"product":{"id":"5284804000000387089"},"quantity":3,"list_price":57};

//criar um laço de repetição para adicionar os produtos na lista
for each produto in detalhesProdutos
{
    //criando um map que armazena e faz um callback para retornar um array;
    mapaProduto = Map();

    //adicionando elementos no nosso array

    mapaProduto.put("quantity",produto.get("quantity"));
    mapaProduto.put("list_price",produto.get("list_Price"));
    mapaIdProduto = {"id":produto.get("product").get("id")};
    mapaProduto.put("product",mapaIdProduto);

    //salvando esse mapa na Lista de Produto, fazemos isso pois no for each no final os dados
    são perdidos na última passada
    listaProduto.add(mapaProduto);
}

//adicionando o produto novo na lista de produto
listaProduto.add(produtoNovo);

// info listaProduto;
mapaAtualizacao = Map();

mapaAtualizacao.put("Product_Details",listaProduto);

info zoho.crm.updateRecord("Quotes",idOrcamento,mapaAtualizacao);
// info response;

```

14-Ao cadastrar um novo produto e ele for cadastrado corretamente exibir uma mensagem de sucesso. Desafio

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
produtos = orcamento.get("Product_Details");
// info produtos;

listaProduto = List();
produtoNovo = {"product":{"id":"5284804000000387069"},"quantity":3,"list_price":57};
for each produto in produtos
{

```

```

        mapaProduto = Map();
        mapaProduto.put("quantity", produto.get("quantity"));
        mapaProduto.put("list_price", produto.get("list_price"));
        mapaIdProduto = {"id": produto.get("product").get("id")};
        mapaProduto.put("product", mapaIdProduto);

        listaProduto.add(mapaProduto);
    }
    listaProduto.add(produtoNovo);
    // info listaProduto;
    mapaAtualizacao = Map();
    mapaAtualizacao.put("Product_Details", listaProduto);

    // info mapaAtualizacao;

    retornoProduto = zoho.crm.updateRecord("Quotes", idOrcamento, mapaAtualizacao);
    info retornoProduto;

    notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
    note1 = Map();
    note1.put("Note_Title", "Produto Criado");
    note1.put("Note_Content", "Produto adicionado no orçamento");
    note1.put("Parent_Id", idOrcamento);
    note1.put("se_module", "Quotes");
    info note1;
    info zoho.crm.createRecord("Notes", note1);

```

15- Modificar os valores dos itens na tabela de itens cotados campos(preço e desconto), verificar se o desconto do produto passou de 20%, caso tenha passado criar uma nota mostrando os nomes dos produtos que passaram o desconto e exibir essas informações em tarefas também.

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
// info detalhesProdutos;

// listaProduto = list();
// novoProduto =
{"product":{"id":"5284804000000387069"},"quantity":7,"list_price":700,"Discount":700};

for each produto in detalhesProdutos
{
    mapaProduto = Map();
    // mapaProduto.put("quantity", produto.get("quantity"));
    // mapaProduto.put("list_price", produto.get("list_price"));
    // mapaProduto.put("Discount", produto.get("Discount"));
    mapaIdProduto = {"id": produto.get("product").get("id")};

```

```

montante = produto.get("total");
info montante;

//      mapaProduto.put("product", mapaldProduto);
//      listaProduto.add(mapaProduto);
}

// listaProduto.add(novoProduto);
// mapaAtualizacao = Map();
// mapaAtualizacao.put("Product_Details",listaProduto);
// info mapaAtualizacao;
// info  zoho.crm.updateRecord("Quotes", idOrcamento,mapaAtualizacao);

// montante = orcamento.get("total");
// montante = detalhesProdutos.get("total");

```

v2

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
// info detalhesProdutos;

// listaProduto = list();
// novoProduto =
{"product":{"id":"5284804000000387069"},"quantity":7,"list_price":700,"Discount":700};

for each produto in detalhesProdutos
{
    mapaProduto = Map();
//      mapaProduto.put("quantity",produto.get("quantity"));
//      mapaProduto.put("list_price",produto.get("list_price"));
//      mapaProduto.put("Discount",produto.get("Discount"));
//      mapaldProduto = {"id":produto.get("product").get("id")};

    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar o id de um
objeto acima
    montante = produto.get("total");
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
    vintePorcento= 0.2;
    totalDesconto = montante*vintePorcento;

//      info produto;

```



```

        if ( tickteDesconto >= totalDesconto )
        {
            info "_____Reprovado_____";
            info produto;
            info "Ticket de desconto dado:" +tickteDesconto;
            info "Valor 20% maximo de desconto: "+totalDesconto;

        }else
        {
            info "_____Aprovado_____";
            info "Desconto aprovado! para o prroduto: ";
            info produto;

        }

//      mapaProduto.put("product", mapaldProduto);
//      listaProduto.add(mapaProduto);
}

// listaProduto.add(novoProduto);
// mapaAtualizacao = Map();
// mapaAtualizacao.put("Product_Details",listaProduto);
// info mapaAtualizacao;
// info  zoho.crm.updateRecord("Quotes", idOrcamento,mapaAtualizacao);

// montante = orcamento.get("total");
// montante = detalhesProdutos.get("total");

// mapaAtualizacao = Map();
// mapaAtualizacao.put("Product_Details",listaProduto);
// info mapaAtualizacao;
// info  zoho.crm.updateRecord("Quotes", idOrcamento,mapaAtualizacao);

// montante = orcamento.get("total");
// montante = detalhesProdutos.get("total");

```

V3 criou a nota dentro de produto Reprovado

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
// info detalhesProdutos;

// listaProduto = list();

```

```

// novoProduto =
{"product":{"id":"5284804000000387069"},"quantity":7,"list_price":700,"Discount":700};

for each produto in detalhesProdutos
{
    mapaProduto = Map();
//    mapaProduto.put("quantity",produto.get("quantity"));
//    mapaProduto.put("list_price",produto.get("list_price"));
//    mapaProduto.put("Discount",produto.get("Discount"));
//    mapalIdProduto = {"id":produto.get("product").get("id")};

    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar o id de um
objeto acima
    montante = produto.get("total");
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
    vintePorcento= 0.2;
    totalDesconto = montante*vintePorcento;

//    info produto;

    if ( tickteDesconto >= totalDesconto )
    {
        info "_____Reprovado_____";
        info produto;
        info "Ticket de desconto dado:" +tickteDesconto;
        info "Valor 20% maximo de desconto: "+totalDesconto;

        notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
        note1 = Map();
        note1.put("Note_Title", "Produto Reprovado no desconto");
        note1.put("Note_Content", "Produto Reprovado no desconto");
        note1.put("Parent_Id", idOrcamento);
        note1.put("se_module", "Quotes");
        info note1;
        zoho.crm.createRecord("Notes", note1);

    }else
    {
        info "_____Aprovado_____";
        info "Desconto aprovado! para o prproduto: ";
        info produto;

    }

//    mapaProduto.put("product", mapalIdProduto);
//    listaProduto.add(mapaProduto);
}

```

```

// listaProduto.add(novoProduto);
// mapaAtualizacao = Map();
// mapaAtualizacao.put("Product_Details",listaProduto);
// info mapaAtualizacao;
// info zoho.crm.updateRecord("Quotes", idOrcamento,mapaAtualizacao);

// montante = orcamento.get("total");
// montante = detalhesProdutos.get("total");

```

v4 Clean

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
// info orcamento;
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
// info detalhesProdutos;

for each produto in detalhesProdutos
{

    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar o id de um
    objeto acima

    montante = produto.get("total");
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
    vintePorcento= 0.2;
    totalDesconto = montante*vintePorcento;

    if ( tickteDesconto >= totalDesconto )
    {
        info " _____Reprovado_____";

        info "Ticket de desconto dado:" +tickteDesconto;
        info "Valor 20% maximo de desconto: "+totalDesconto;
        notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
        note1 = Map();
        note1.put("Note_Title", "Produto Reprovado no desconto");
        note1.put("Note_Content", "Produto Reprovado no desconto");
        note1.put("Parent_Id", idOrcamento);
        note1.put("se_module", "Quotes");
        info note1;
        zoho.crm.createRecord("Notes", note1);
        info produto;
    }else
    {
        info " _____Aprovado_____";
        info "Desconto aprovado! para o prroduto: ";
        info "Ticket de desconto dado:" +tickteDesconto;
        info "Valor 20% maximo de desconto: "+totalDesconto;
    }
}

```

```

        info produto;

    }

}

```

16-Criando uma tarefa no módulo cliente potências (“Lead”), leadId

```

leadDetails = zoho.crm.getRecordById("Leads",input.leadId);
reminderTime = leadDetails.get("Created_Time").addDay(1).toTime();
//info reminderTime;
mp=map();
mp.put("Subject","Follow up");
mp.put("$se_module","Leads");
mp.put("What_Id",input.leadId);
mp.put("Owner",leadDetails.get("Owner").get("id"));
mp.put("Due_Date",leadDetails.get("Created_Time").toDate().addDay(2));
mp.put("Remind_At",{ "ALARM":"FREQ=NONE;ACTION=EMAIL;TRIGGER=DATE-TIME:" +
reminderTime.toString("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'+05:30'")});
mp.put("Status","Not Started");
mp.put("Send_Notification_Email",true);
createTask = zoho.crm.createRecord("Tasks",mp);
info mp;
info createTask;

```

17- Clean criando as notas para os produtos que tiveram desconto acima do permitido.

```

orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
idNegocio = orcamento.get("Deal_Name").get("id");
info idNegocio;
// info orcamento;
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
// info detalhesProdutos;

listaProduto = list();
for each produto in detalhesProdutos
{
    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar o id de um
objeto acima
    montante = produto.get("total");
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
    vintePorcento= 0.2;
    totalDesconto = montante*vintePorcento;
    if ( tickteDesconto >= totalDesconto )
    {
        listaProduto.add(produto.get("product").get("name"));
    }
}

```

```
}
```

```
info listaProduto;
```

18-Adicionando uma tarefa e uma nota ao ter itens com desconto acima do permitido

```
orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
idNegocio = orcamento.get("Deal_Name").get("id");
// info idNegocio;
// info orcamento;
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
// info detalhesProdutos;

listaProduto = list();
for each produto in detalhesProdutos
{
    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar o id de um
    objeto acima
    montante = produto.get("total");
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
    vintePorcento= 0.2;
    totalDesconto = montante*vintePorcento;
    if ( tickteDesconto >= totalDesconto )
    {
        // info produto;
        listaProduto.add(produto.get("product").get("name")); //pegando os produtos
    }
}
// Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado
// info "Esses foram os produtos que não tem desconto aprovado:";
// info listaProduto;
    notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
    note1 = Map();
    note1.put("Note_Title", "Produto Reprovado no desconto");
    note1.put("Note_Content", listaProduto);
    note1.put("Parent_Id", idOrcamento);
    note1.put("se_module", "Quotes");
// info note1;
// zoho.crm.createRecord("Notes", note1);
// Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado

// Criando a notificação da tarefa; >>>>>>>>>
    tarefas = zoho.crm.getRelatedRecords("Tasks", "Quotes", idOrcamento);
    info tarefas;
// mp=map();
// mp.put("Subject","Gustavo teste");
// mp.put("$se_module","Leads");
// mp.put("What_Id",input.idOrcamento);
// mp.put("Owner",leadDetails.get("Owner").get("id"));
// mp.put("Due_Date",tarefas.get("Created_Time").toDate().addDay(2));
```



```

}
// Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado
// info "Esses foram os produtos que não tem desconto aprovado:";
// info listaProduto;

    notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
    note1 = Map();
    note1.put("Note_Title", "Produto Reprovado no desconto");
    note1.put("Note_Content", listaProduto);
    note1.put("Parent_Id", idOrcamento);
    note1.put("se_module", "Quotes");
    info note1;

//      zoho.crm.createRecord("Notes", note1);
// Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado

// Criando a notificação da tarefa; >>>>>>>>>

    mp=map();
    mp.put("Subject", "Gustavo teste");
    mp.put("$se_module", "Deals");
    mp.put("What_Id", idNegocio);
    mp.put("Owner", orcamento.get("Owner").get("id"));
    mp.put("Status", "Not Started");
    mp.put("Send_Notification_Email", true);
    createTask = zoho.crm.createRecord("Tasks", mp);
    info mp;
    info createTask;

// // Criando a notificação da tarefa; <<<<<<<<<<<

```

Teste Teste

```

// id do negocio referente a tarefa

// a tarefa esta em negocios
orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);

idNegocio = orcamento.get("Deal_Name").get("id");
// info idNegocio;
// info orcamento;
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");

```

```

// info detalhesProdutos;
listaProduto = list();
for each produto in detalhesProdutos
{
    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar
o id de um obejeto acima
    montante = produto.get("total");
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
    vintePorcento= 0.2;
    totalDesconto = montante*vintePorcento;

    contarProduto = produto.length();

    // verificando se o campo nao está vazio

    if ( contarProduto == 0 )
    {
        info "O campo esta vazio!";
    }
    else

    {
        //info "O campo foi aceito!";

        if( tickteDesconto >= totalDesconto )

        {info produto;
        listaProduto.add(produto.get("product").get("name")); //pegando
os produtos
        }

    }
}
//Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado
info "Esses foram os produtos que não tem desconto aprovado:";

//criando a lista de produto
info listaProduto;

notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
note1 = Map();
note1.put("Note_Title", "Produto Reprovado no desconto");
note1.put("Note_Content", listaProduto);
note1.put("Parent_Id", idOrcamento);

```



```
note1.put("se_module", "Quotes");
info note1;
zoho.crm.createRecord("Notes", note1);
```

```
//Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado
// Criando a notificação da tarefa; >>>>>>>>>
```

```
//criando o mapa das tarefas
mp=map();
mp.put("Subject","Gustavo teste teste teste ");
//definindo o modulo que o campo esta atribuido Deals: Orcamento
mp.put("$se_module","Deals");
//id negocio setado la no começo
mp.put("What_Id",idNegocio);
mp.put("Owner",orcamento.get("Owner").get("id"));
mp.put("Status","Not Started");
mp.put("Send_Notification_Email",true);
createTask = zoho.crm.createRecord("Tasks",mp);
info mp;
info createTask;
```

```
//Criando a notificação da tarefa; <<<<<<<<<<<
```

```
// id do negocio referente a tarefa
```

```
// a tarefa esta em negocios
```

```
orcamento = zoho.crm.getRecordById("Quotes", idOrcamento);
```

```
idNegocio = orcamento.get("Deal_Name").get("id");
```

```
// info idNegocio;
```

```
// info orcamento;
```

```
detalhesProdutos = orcamento.get("Product_Details");
```

```
// info detalhesProdutos;
```

```
listaProduto = list();
```

```
for each produto in detalhesProdutos
```

```
{
```

```
    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar
o id de um obejeto acima
```

```
    montante = produto.get("total");
```

```
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
```

```
    vintePorcento= 0.2;
```

```

    totalDesconto = montante*vintePorcento;

    contarProduto = produto.length();

    // verificando se o campo nao está vazio

    if ( contarProduto == 0 )
    {
        info "O campo esta vazio!";
    }
    else

    {
        //info "O campo foi aceito!";

        if( tickteDesconto >= totalDesconto )

        {info produto;
        listaProduto.add(produto.get("product").get("name"));//pegando
os produtos
        }

    }
}
//Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado
info "Esses foram os produtos que não tem desconto aprovado:";

//criando a lista de produto
info listaProduto;

    notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
    note1 = Map();
    note1.put("Note_Title", "Produto Reprovado no desconto");
    note1.put("Note_Content", listaProduto);
    note1.put("Parent_Id", idOrcamento);
    note1.put("se_module", "Quotes");
    info note1;
    zoho.crm.createRecord("Notes", note1);

//Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado
// Criando a notificação da tarefa; >>>>>>>>>

    //criando o mapa das tarefas
    mp=map();

```

```
//Criando a notificação da tarefa; <<<<<<<<<<
```

```

listaProduto = list();
for each produto in detalhesProdutos
{
    codigoProduto = produto.get("Product_Code"); //perguntar como pegar
o id de um obejeto acima
    montante = produto.get("total");
    tickteDesconto = produto.get("Discount");
    vintePorcento= 0.2;
    totalDesconto = montante*vintePorcento;
    //contarProduto = produto.length();
    //info produto;
    if ( tickteDesconto >= totalDesconto )
    {
        info "O campo foi aceito!";
        info produto;
        listaProduto.add(produto.get("product").get("name"));//pegando
os produtos
    }
}

```

```

    }
}
if (listaProduto.length() == 0){
    info "a lista esta vazia";
}
else{
    //Criando Notas e a notificação de que o desconto não foi aprovado
    info "Esses foram os produtos que não tem desconto aprovado:";
    //criando a lista de produto
    // info listaProduto;
    notas = zoho.crm.getRelatedRecords("Notes", "Quotes", idOrcamento);
    note1 = Map();
    note1.put("Note_Title", "Produto Reprovado no desconto");
    note1.put("Note_Content", listaProduto);
    note1.put("Parent_Id", idOrcamento);
    note1.put("se_module", "Quotes");
    info note1;
    zoho.crm.createRecord("Notes", note1);
    //-----
    mp=map();
    mp.put("Subject", "Gustavo teste teste teste ");
    //definindo o modulo que o campo esta atribuido Deals: Orcamento
    mp.put("$se_module", "Deals");
    //id negocio setado la no começo
    mp.put("What_Id", idNegocio);
    mp.put("Owner", orcamento.get("Owner").get("id"));
    mp.put("Status", "Not Started");
    mp.put("Send_Notification_Email", true);
    createTask = zoho.crm.createRecord("Tasks", mp);
    info mp;
    info createTask;
}

```

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 -----

```
contatos = zoho.crm.getRecordById("Contacts", idContatos);
    pegandoCpf = contatos.get("Cpf_Cnpj");
    info "CPF inicial: "+pegandoCpf;

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

        info "_____";

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

        if(contando2>11){
            info "quantidade de caracteres acima do permitido";
        }

        if(contando2 != 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 ( contando2 == 11 ) {
            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(1  
0,11);
```

```
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 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;

//          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 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!";
            info "CPF ACEITO PARABENS!!";
        }

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

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

```

21-Criar uma verificação no campo de Cnpj no módulo Contas, implementar o máximo de verificações possíveis:

```
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 formatação: "+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);
```

```
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 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;

//          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 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!";
            info "CPF ACEITO PARABENS!!";
        }

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

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

```

21 v2

```
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 carcteres pós formatacao: "+contando2;
```

```
        if(contando2>14){
```

```
            info "quantidade de caracteres acima do permetido";
```

```
        }
```

```
        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);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;
    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 digitos  
}// else depois de verificar se o campo é nulo
```

