

# Aplicação de Consultas.

## Objetivo

A presente aplicação tem como objetivo, consultar os clientes em seus respectivos equipamentos, até que o problema do **NIPRANET** em relação a **OLT** na qual o equipamento do cliente pertença, volte a ser visualizado por todos.

## Baixando os arquivos.

Baixe os arquivos do link abaixo em seu computador.

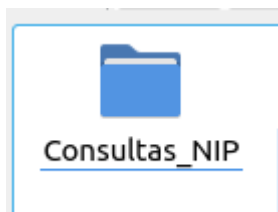
[https://drive.google.com/drive/folders/10qWxiJh7tjNCYxU1c8a\\_kEMfSH93E06Z?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/10qWxiJh7tjNCYxU1c8a_kEMfSH93E06Z?usp=sharing)

Ao baixar o arquivo compactado, ele pode ser identificado com um nome dado de forma automática pelo sistema operacional.

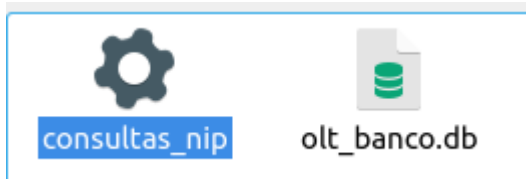


drive-  
download-20221  
023T070030Z-...

Faça a descompactação e renomeie para um nome de sua preferência. Aqui renomeamos para “Consultas\_NIP”.



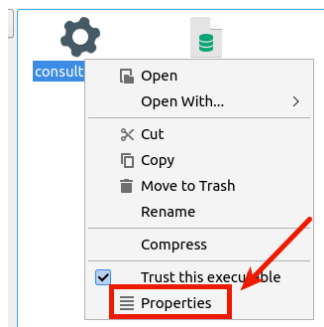
Dentro desta pasta haverá dois arquivos, sendo um o executável, **consultas\_nip** e o outro o banco de dados de nome **olt\_banco.db**. *Para que a aplicação funcione corretamente, é necessário que ambos estejam na mesma pasta.*



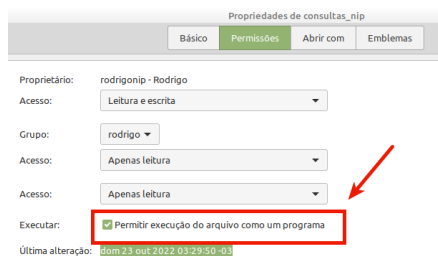
Antes de executar a aplicação, talvez seja necessário que você libere a permissão de execução do arquivo .EXE

Para liberar, siga os passos abaixo:

Clique com o botão direito no arquivo **consultas\_nip** e vá em **propriedades**.



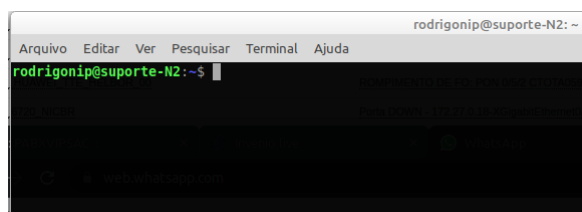
Na aba **permissões** no campo **executar** marque a opção **permitir execução do arquivo como um programa**.



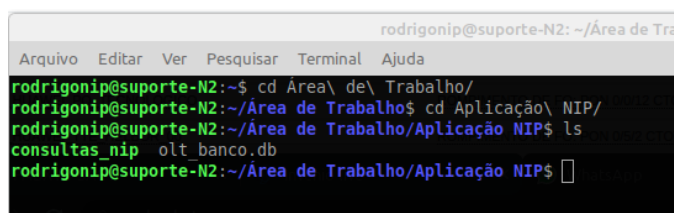
É necessário que se faça isso apenas uma vez, para que ela seja habilitada sempre.

## EXECUTANDO A APLICAÇÃO

Abra o terminal.



Acesse a pasta onde se encontra o arquivo da aplicação. Nesse exemplo salvamos o arquivo na **Área de Trabalho** dentro de uma pasta de nome **Aplicação NIP** conforme podemos ver no exemplo abaixo.



Ao acessar a pasta Aplicação NIP usamos o comando ls para listar os arquivos da pasta. Nele observe que temos os dois arquivos, o executável e o banco de dados.

Para iniciar a aplicação, basta digitar o comando **./consultas\_nip** e pressionar <enter>

```
rodrigonip@suporte-N2: ~/Área de Trabalho/Apli
Arquivo  Editar  Ver     Pesquisar  Terminal  Ajuda
rodrigonip@suporte-N2:~$ cd Área\ de\ Trabalho/
rodrigonip@suporte-N2:~/Área de Trabalho$ cd Aplicação\ NIP/
rodrigonip@suporte-N2:~/Área de Trabalho/Aplicação NIP$ ls
consultas_nip  olt_banco.db
rodrigonip@suporte-N2:~/Área de Trabalho/Aplicação NIP$ ./consultas_nip
```

Ao pressionar enter será aberto um MENU com algumas opções de consulta.

```
rodrigonip@suporte-N2:~/Área de Trabalho/Aplicação NIP$ ./consultas_nip
-----
Consulta de Rompimento
-----
CONSULTAS
-----
1 - OLT
2 - CTO
3 - BAIRRO
4 - CONDOMINIO
5 - SAIR
-----
Opção:
```

## EXPLORANDO AS OPÇÕES

**1 - OLT ->>** Ao acessar essa opção será apresentado uma relação de equipamentos que podemos fazer a consulta.

```
-----
CONSULTAS
-----
1 - OLT HUawei ALPHAVILLE_02
2 - OLT HUawei CCP_01
3 - OLT HUawei CCP_02
4 - OLT HUawei CENTURY_1
5 - OLT HUawei DOWNTOWN
6 - OLT HUawei DOWNTOWN_00
7 - OLT HUawei ELDORADO_01
8 - OLT HUawei HELBOR_01
9 - OLT HUawei HELBOR_02
10 - OLT HUawei HELBOR_TTE_00
11 - OLT HUawei JACAREI
12 - OLT HUawei MANSÃO
13 - OLT HW PQTEC_01
14 - OLT HW TREMEMBE
15 - SAIR
-----
Opção:
```

Ao escolher uma das opções, será solicitado que você informe uma GPON.

```
-----
CONSULTAS
-----
1 - OLT HUawei ALPHAVILLE_02
2 - OLT HUawei CCP_01
3 - OLT HUawei CCP_02
4 - OLT HUawei CENTURY_1
5 - OLT HUawei DOWNTOWN
6 - OLT HUawei DOWNTOWN_00
7 - OLT HUawei ELDORADO_01
8 - OLT HUawei HELBOR_01
9 - OLT HUawei HELBOR_02
10 - OLT HUawei HELBOR_TTE_00
11 - OLT HUawei JACAREI
12 - OLT HUawei MANSÃO
13 - OLT HW PQTEC_01
14 - OLT HW TREMEMBE
15 - SAIR
-----
Opção:2
OLT_HUawei_CCP_01
Informe a GPON:
```

Nesse exemplo escolhemos:

- 01** - A opção 2 do menu.
- 02** - Aqui ele mostra a opção escolhida.
- 03** - Solicita a GPON a ser consultada desse equipamento.

Informamos a GPON 0/1/0 como exemplo e ao pressionar <enter> ele apresenta o resultado dos clientes desse equipamento e dessa GPON. Em seguida é apresentado o MENU principal novamente para uma nova consulta.

```
OLT_HUAWEI_CCP_01
Informe a GPON: 0/1/0
Resultado:
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', '', 'EMEIEF Tomé Portes Del Rei /VILA VELHA')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', '', 'CRECHE - EMEIPI Professora Marcia A. Faria')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', '', 'EMEIEF Zélia de Castro Marques')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', '', 'PAMO VILA VELHA')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', '', 'CRECHE - EMEI Professora Hyeda de Mattos Spinelli')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0110', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0111', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0112', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0113', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0114', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0115', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0116', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0117', '')
('OLT_HUAWEI_CCP_01', 'GPON 0/1/0', 'CA0118', '')
[])

CONSULTAS
1 - OLT
2 - CTO
3 - BAIRRO
4 - CONDOMINIO
5 - SAIR

Opção: 1
```

**2 - CTO ->** Aqui podemos consultar uma CTO, neste exemplo consultaremos a CTO TA0191.

```
CONSULTAS
1 - OLT
2 - CTO
3 - BAIRRO
4 - CONDOMINIO
5 - SAIR

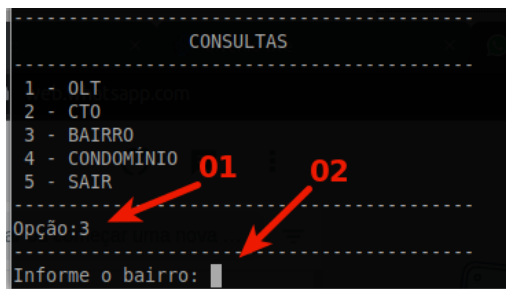
Opção: 2
Informe a CTO: TA0191
```

- 01** - Escolhemos a opção 02 para consulta por CTO.
- 02** - Informaremos a CTO TA0191 como exemplo. As letras podem ser em minúsculo, mas não podem haver espaços.

Ao pressionar <enter> será apresentado o resultado da pesquisa.

```
Informe a CTO: ta0191
Resultado:
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003778', 'ADICLETA CAETANO SANTOS MARTINS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C004511', 'ADRIANA DOS SANTOS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C006630', 'ALCIONE PONTES DE LIMA')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C016951', 'BRUNO APARECIDO DOS SANTOS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C004485', 'CRISTIANO JOSE FERREIRA DE SOUSA')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003534', 'DANILA VIVIANE DE ANDRADE DOS SANTOS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C014919', 'EDNA MARÇAL DA SILVA CASTRO')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003561', 'ERIKA REIS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C005895', 'FLAVIA CRISTINA VICTOR ARAUJO RAMOS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003562', 'HERMINIO PEREIRA RIBEIRO')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003792', 'JOSELAINE APARECIDA FERREIRA DA SILVA')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C013643', 'JOÃO CARLOS DE SA MESSINA')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003768', 'JULIANO FERREIRA BERTUCCI')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003571', 'LUIZ GUSTAVO LEMES')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003679', 'MANGELA ALVES DOS ANJOS DE OLIVEIRA')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C004814', 'MARCELO DE OLIVEIRA CAETANO')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C019413', 'NATALIA SILVA OLIVEIRA LEITE')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003758', 'NAZARE DO ROSARIO SANTOS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C004129', 'PAULO ROBERTO DE SOUZA SANTOS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C004884', 'ROGERIO DOS SANTOS')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003589', 'TOUFIC HALIM MAUAMAD NETO')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C004640', 'VANESSA PRIMO DA SILVA')
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'C003555', 'VANGELA ARAUJO PEREIRA')
[])
('OLT_HUAWEI_HELBOR_TTE_00', 'GPON 0/2/6', 'TA0191', '', 'NÃO', 'Vila de Circulacao Um, nº 257', 'PIRACANGAGUA (CHACARA FLORIDA)')
```

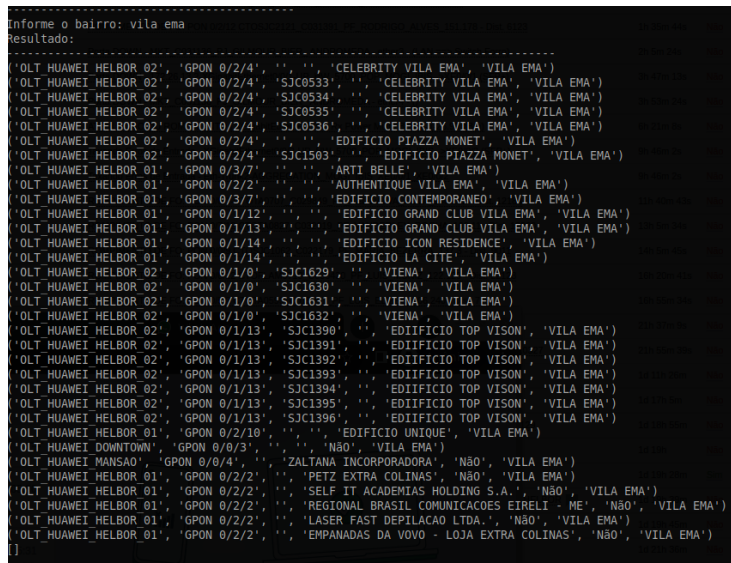
### 3 - Bairro ->> Nesta opção podemos efetuar as consultas por bairro.



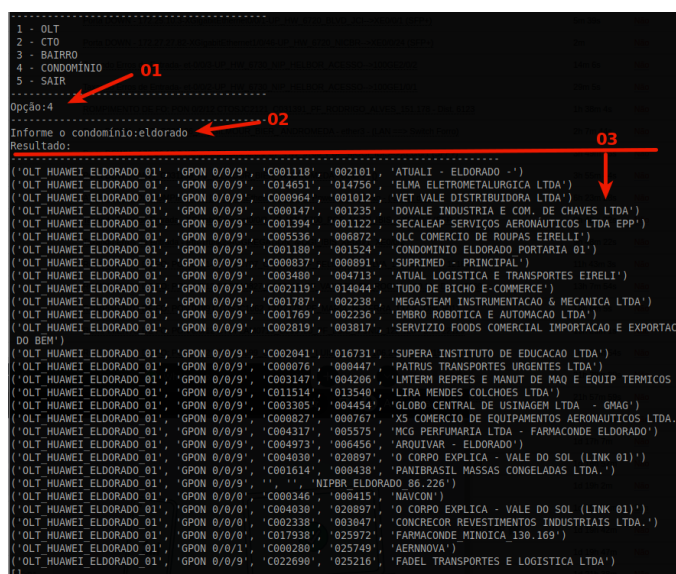
01 - Escolhemos a opção 03 Consulta por Bairro.

02 - Informaremos o bairro “VILA EMA” como exemplo.

O nome do bairro pode ser informado em minúsculo. Ao pressionar <enter> é apresentado o resultado da busca.



### 4 - CONDOMÍNIO ->> Aqui consultaremos os clientes e equipamentos de algum condomínio em específico.

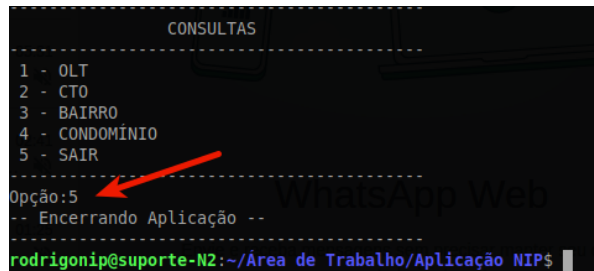


01 - Informamos a opção 4 para efetuar a consulta por condomínio.

02 - Digitamos o nome do condomínio.

03 - O resultado dos equipamentos e dos clientes desse respectivo condomínio.

Para finalizar a aplicação basta digitar 5 e pressionar <enter> e a aplicação será encerrada.

A terminal window showing the NIP application's exit menu. The menu is titled 'CONSULTAS' and lists five options: 1 - OLT, 2 - CTO, 3 - BAIRRO, 4 - CONDOMÍNIO, and 5 - SAIR. A red arrow points to the number '5' in the 'Opção:5' line. Below the menu, the text '-- Encerrando Aplicação --' is displayed. The terminal prompt at the bottom shows the user 'rodrigoni@suporte-N2' in the directory '~/Área de Trabalho/Aplicação NIP\$'.

```
CONSULTAS
-----
1 - OLT
2 - CTO
3 - BAIRRO
4 - CONDOMÍNIO
5 - SAIR
-----
Opção:5
-- Encerrando Aplicação --
-----
rodrigoni@suporte-N2:~/Área de Trabalho/Aplicação NIP$
```

### IMPORTANTE:

Essa aplicação não tem a pretensão de substituir o NIPRANET, ela foi criada apenas para facilitar o atendimento ou a identificação de equipamentos de clientes que estejam envolvidos em um rompimento de fibra. Melhorando assim o tempo resposta do suporte para o cliente interno e externo, por este motivo o mesmo roda apenas, nesse momento em LINUX.

O banco de dados em questão não é online, o que se pressupõe que o mesmo não tem atualização, podendo assim ocorrer divergências ao longo do tempo, à medida que migrações e remoção de equipamentos sejam necessárias.