## Gerando chaves assimétricas com OPENSSL.

## Questão 2 da VP2 de Segurança de Informação – Gabriel Bezerra Rodrigues

Uma ferramenta capaz de gerar chaves assimétricas por linha de comando é a OpenSSL,um programa de código aberto que é um toolkit de criptografias, com ele podemos gerar as chaves públicas e privadas, normalmente o mesmo vem instaladojunto com o git no Windows.

Para gerar uma chave privada com ele é bem simples.

basta utilizar o comando:

## openssi genrsa -out DIRETORIO | TAMANHO DA CHAVE

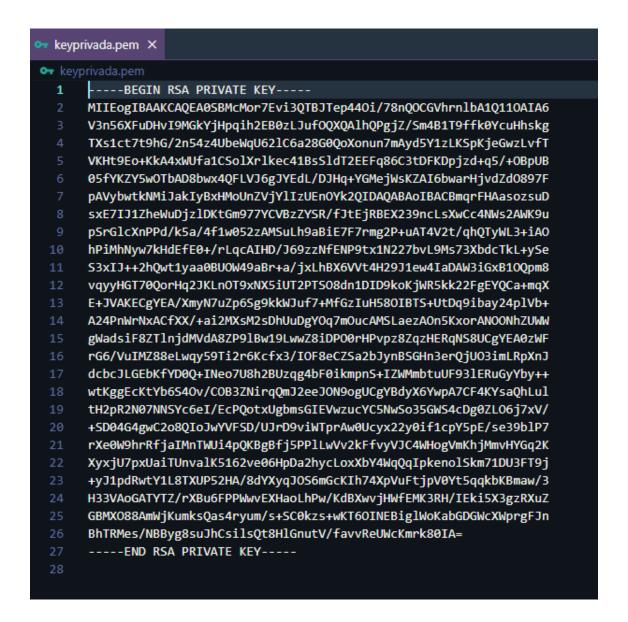
tendo como exemplo:

## openssl genrsa -out desktop/keyprivada.pem 2048

nisto irá gerar um arquivo .pem contendo uma chave pública na output escolhida, no meu caso, área de trabalho.



Abrindo o mesmo com algum editor de texto, temos aqui a nossa chave privada.



Agora para gerarmos uma chave publica com o openssl, precisaremos da chave privada e usaremos o seguinte comando:

openssl rsa -in localização chave privada -pubout -out diretório de saída chave publica

exemplo:

openssl rsa -in desktop/keyprivada.pem -pubout -out desktop/keypublica.pem

assim gerando o arquivo no local desejado:



E abrindo o mesmo em um editor de texto temos assim nossa chave publica:

