# Notas

## Conexão inicial

**1 Abertura do projeto maven (contrato, servidor, cliente):**

IntelliJ (main page) > open > pom.ml > ok > open as project

**2 Para compilar:**

Settings >plugins > protocol buffers (só feito uma vez)

**3 Geração do artefacto Contract.jar no “Lifecycle” do maven (contracto)**:

Clicar em **package** (no contracto gerou uma pasta target)

Clicar em **install** (põe o package no repositório local que é uma diretoria)

\*Agora o contracto já está no servidor

\*Cada vez que alterar o contracto, fazemos **install** no contracto

**4 No servidor:**

Clicar em **package** (no servidor gerou uma pasta target e dois .jar)

**5 No cliente:**

Clicar em **package** (no servidor gerou uma pasta target e dois .jar)

\*Sempre que alterarmos o cliente e/ou o servidor, temos de fazer package??

Após mudanças:

Contract > install

Server > package??

Cliente > install??

## Correndo os projetos

- Na pasta abaixo usamos este comando para pormos o servidor a correr (ver imagem)

C:\Users\becas\OneDrive\Documentos\Isel\CN\Lab2\grpc\grpcServerApp\target:

**java -jar grpcServerApp-1.0-jar-with-dependencies.jar 9000**

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, preto

Descrição gerada automaticamente

Figura 1 – correndo servidor

- Corremos o cliente diretamente do intellij.

**- Localmente no cliente (Client.java):**

private static String svcIP = ”localhost”

private static int svcPort = 9000;

**-Correr na nuvem:**

Ligamos a VM, retiramos o <ip-externo>, ligamos o Bitvise SSh Client, alteramos o ip Host do Server com este novo que obtivemos e fazemos login.

Na janela **new SFTP window**, copiamos o ficheiro **grpcServerApp-1.0-jar-with-dependencies.jar** para a máquina virtual (estamos a copiar o artefacto para a vm no nosso projeto GC), abrimos o terminal e corremos de novo o comando da Figura 1 (o servidor vai agora correr na nuvem, mas desta vez no porto 7500 (podemos escolher de 7000-8000)).

No cliente (Client.java):

private static String svcIP = ”<ip-externo do servidor>”

private static int svcPort = 7500;