

A thick dark green vertical bar is positioned on the left side of the slide. A green arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. Below the banner, several thin, curved lines in dark green and light gray sweep upwards from the bottom left corner.

5-11-2021

Desarrollo de un cliente para un servicio web estilo REST

Martínez Coronel Brayan Yosafat

Desarrollo de Sistemas Distribuidos

PINEDA GUERRERO CARLOS

En esta práctica se nos solicita crear un cliente local en línea de comandos con el uso de Java. Como base tenemos el servicio web tipo REST que se despliega en la práctica anterior, lo que hacía era un CRUD (Alta, baja, cambio y consulta, en inglés) de usuarios. Ahora debemos usar un cliente en línea de comandos para comunicarnos con él.

Las especificaciones del cliente es que despliegue un menú de la siguiente forma:

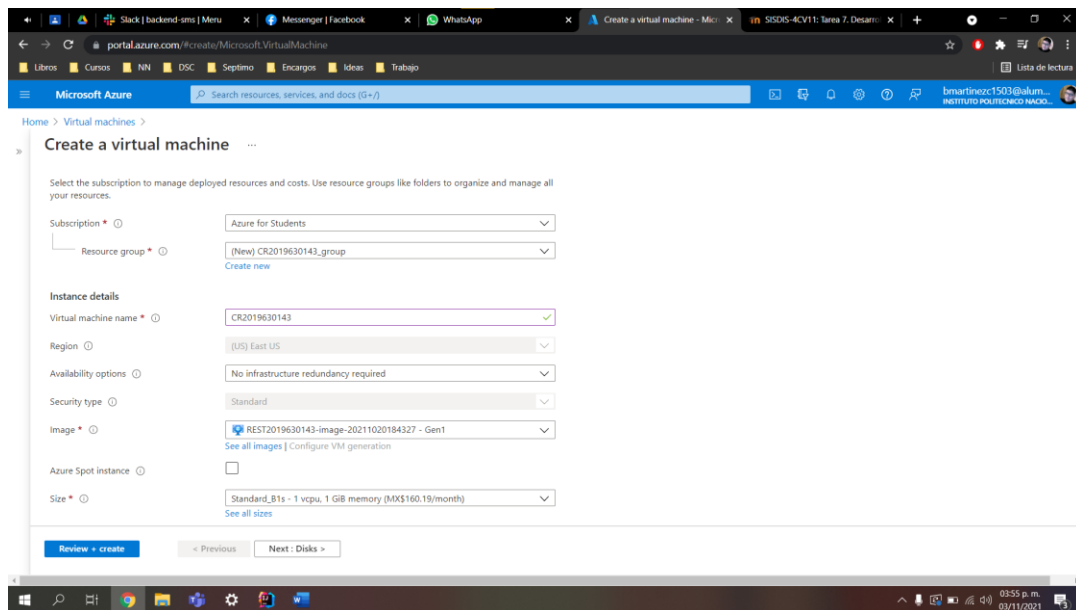
MENU

- a. Alta usuario
- b. Consulta usuario
- c. Borra usuario
- d. Salir

Opción:

Además de que se cambian los métodos del servicio para que utilice la id en vez del correo.

Desarrollo



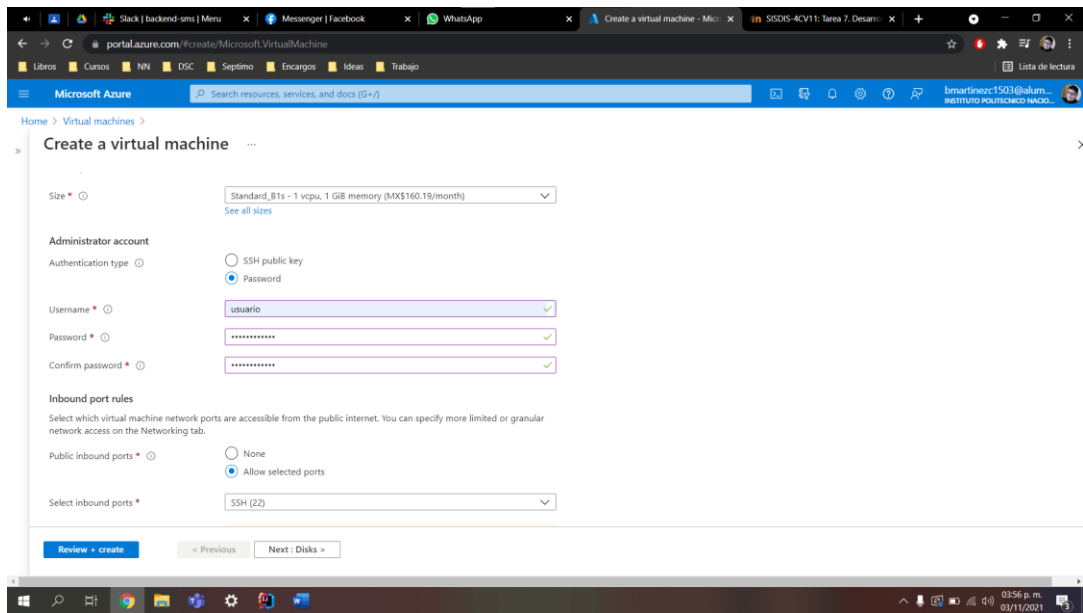
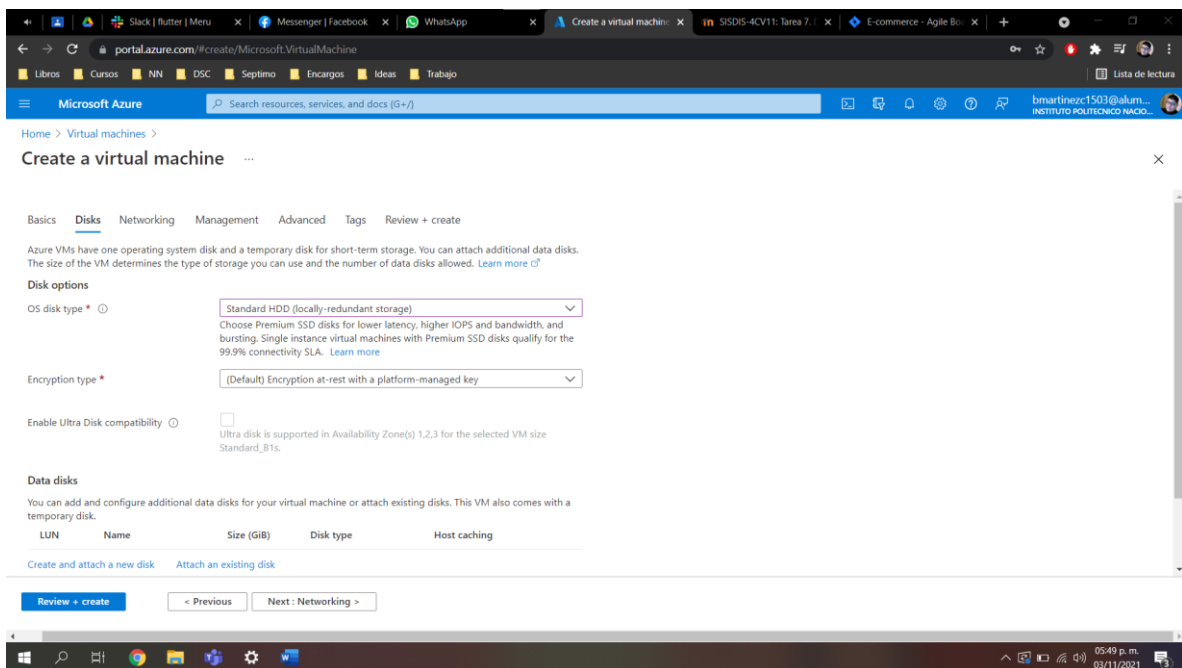
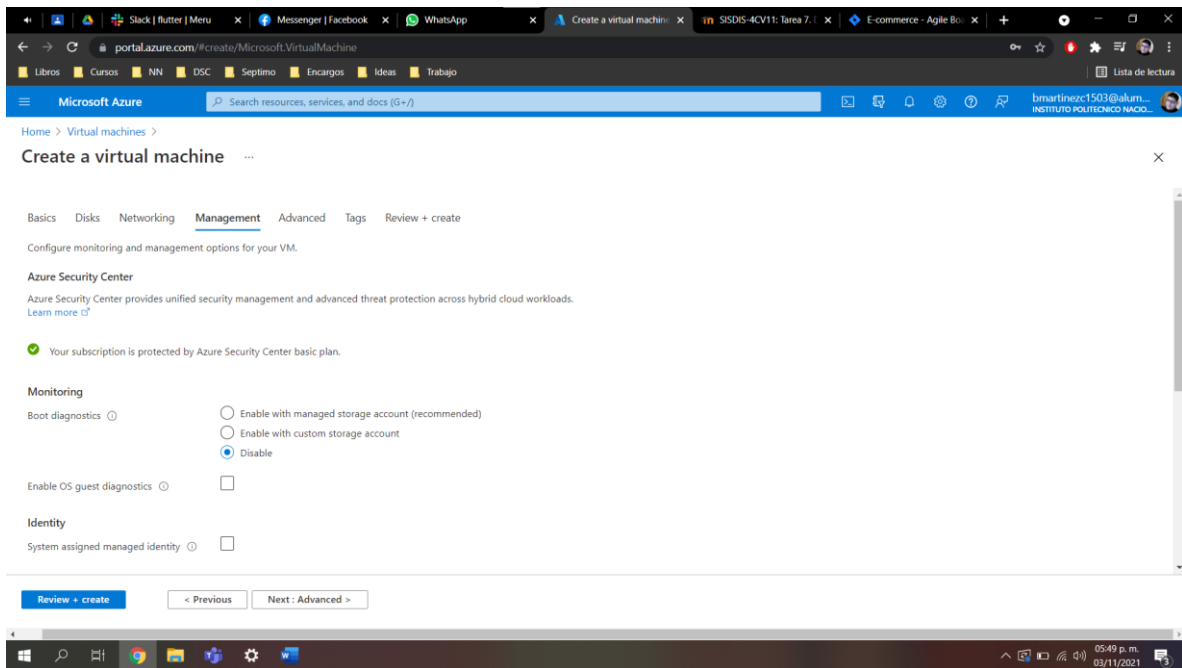
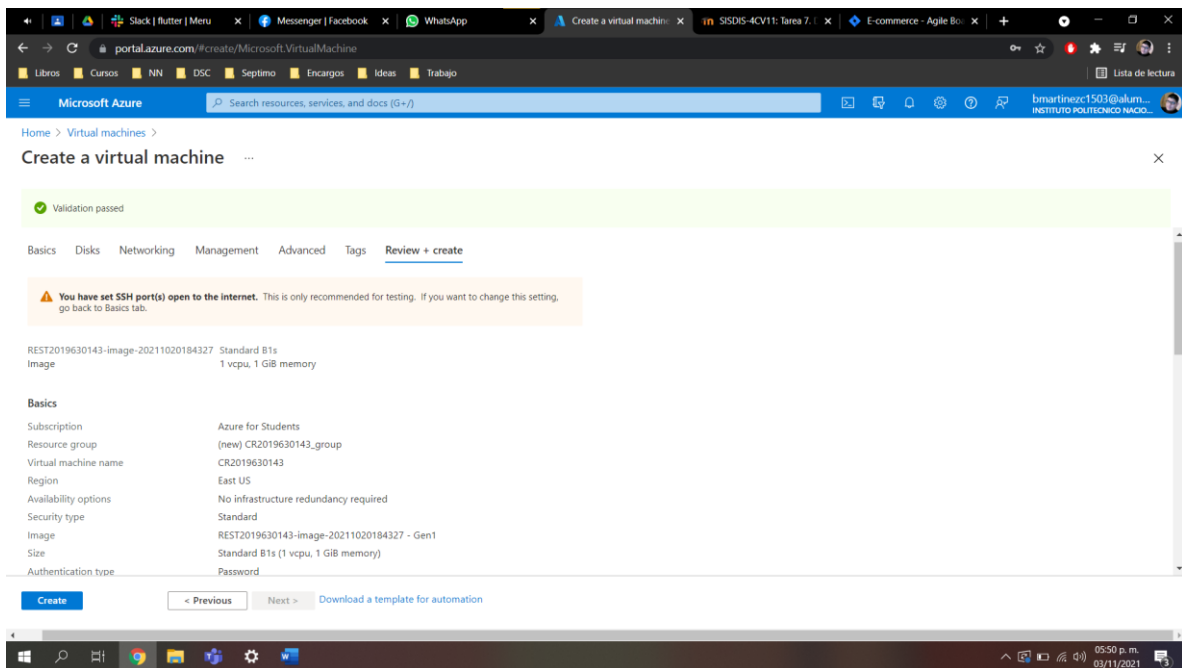


Imagen y usuario

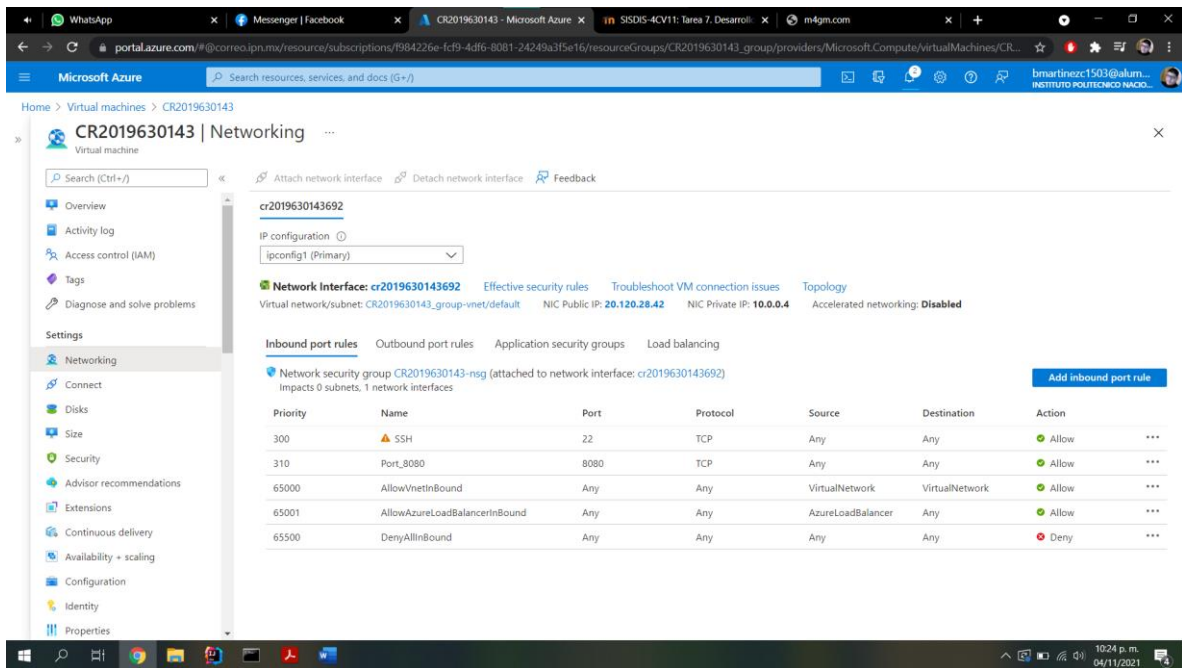




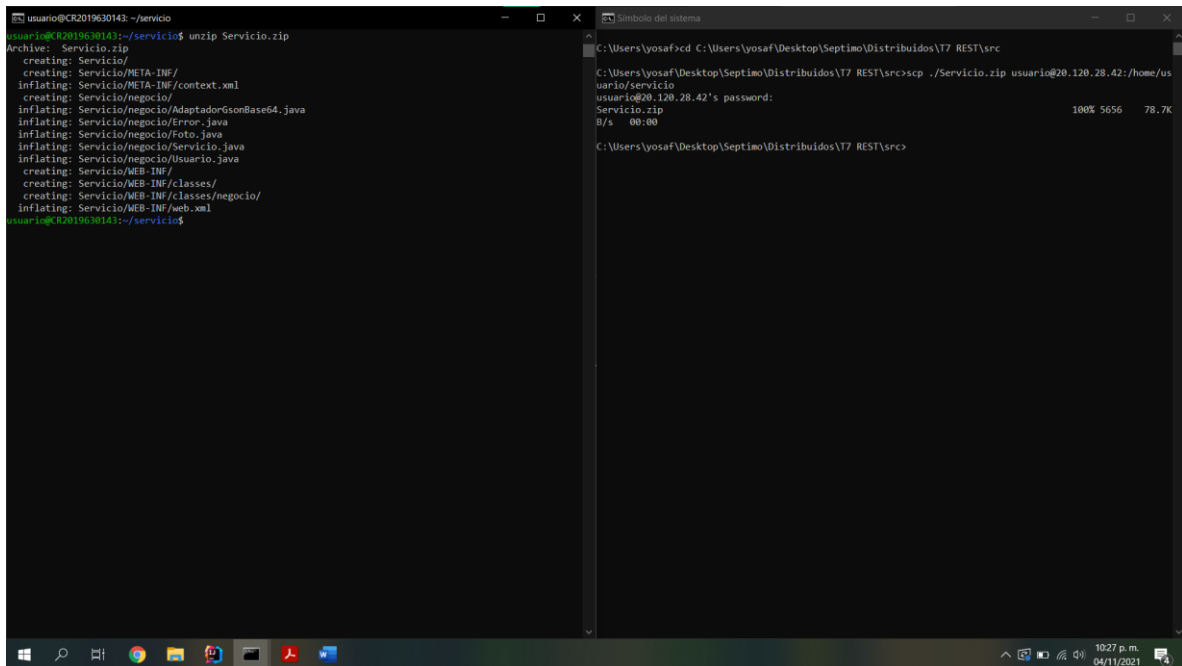
Discos y deshabilitado de diagnósticos de comienzo



Revisión de la máquina

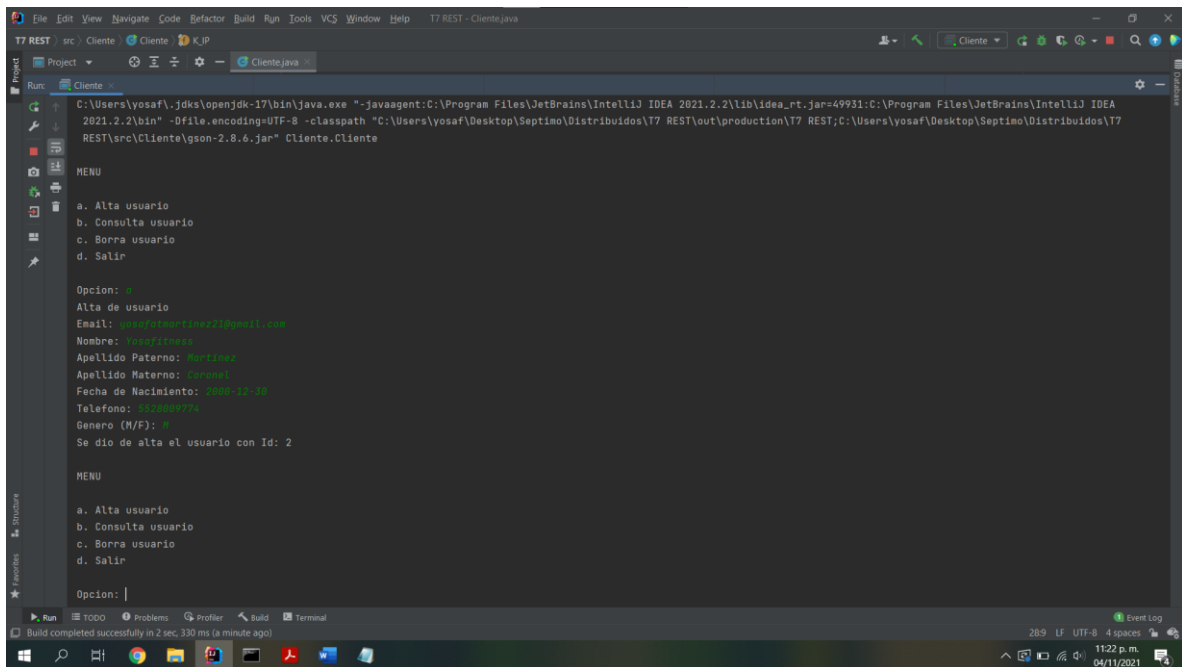


Apertura de puerto



Paso de archivos y descompresión

Pruebas



```
C:\Users\yosaf\jdk\openjdk-17\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2021.2.2\lib\idea_rt.jar=49931:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2021.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -classpath "C:\Users\yosaf\Desktop\Septimo\Distibuidos\T7 REST\out\production\T7 REST;C:\Users\yosaf\Desktop\Septimo\Distibuidos\T7 REST\src\Cliente\gson-2.8.6.jar" Cliente.Ciente

MENU

a. Alta usuario
b. Consulta usuario
c. Borra usuario
d. Salir

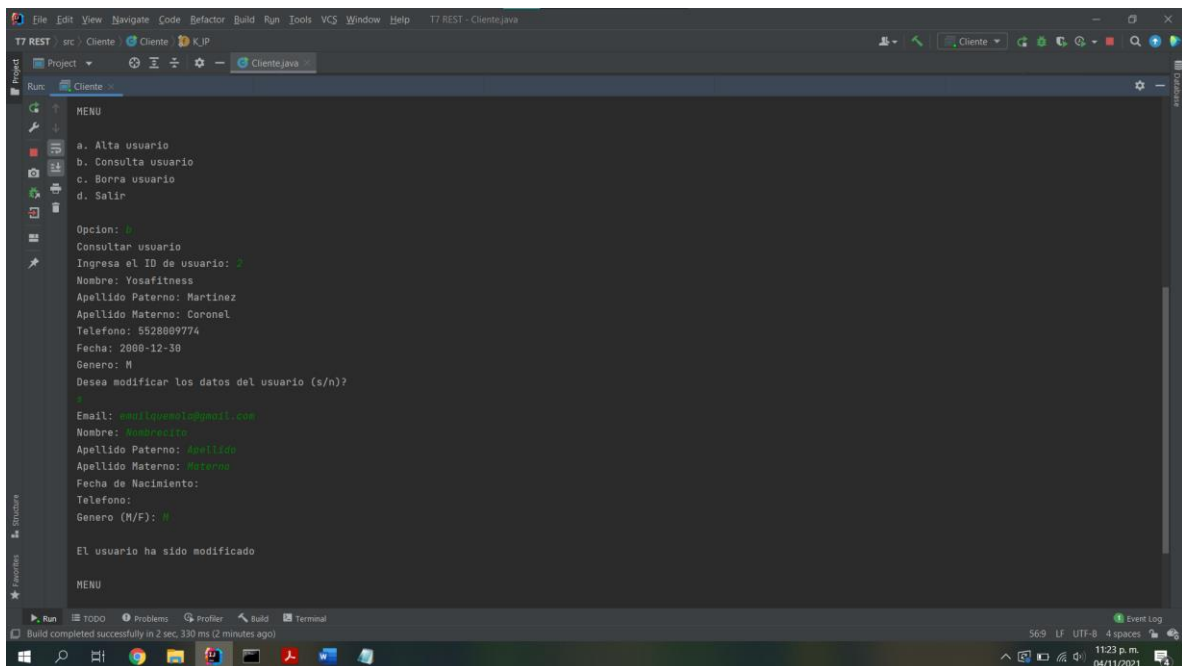
Opcion: 1
Alta de usuario
Email: yosafmartinez19@gmail.com
Nombre: yosafmartinez
Apellido Paterno: Martinez
Apellido Materno: Coronel
Fecha de Nacimiento: 2000-12-30
Telefono: 5528089774
Genero (M/F): M
Se dio de alta el usuario con Id: 2

MENU

a. Alta usuario
b. Consulta usuario
c. Borra usuario
d. Salir

Opcion: |
```

Primera prueba: alta de usuario



```
T7 REST - Cliente.java

MENU

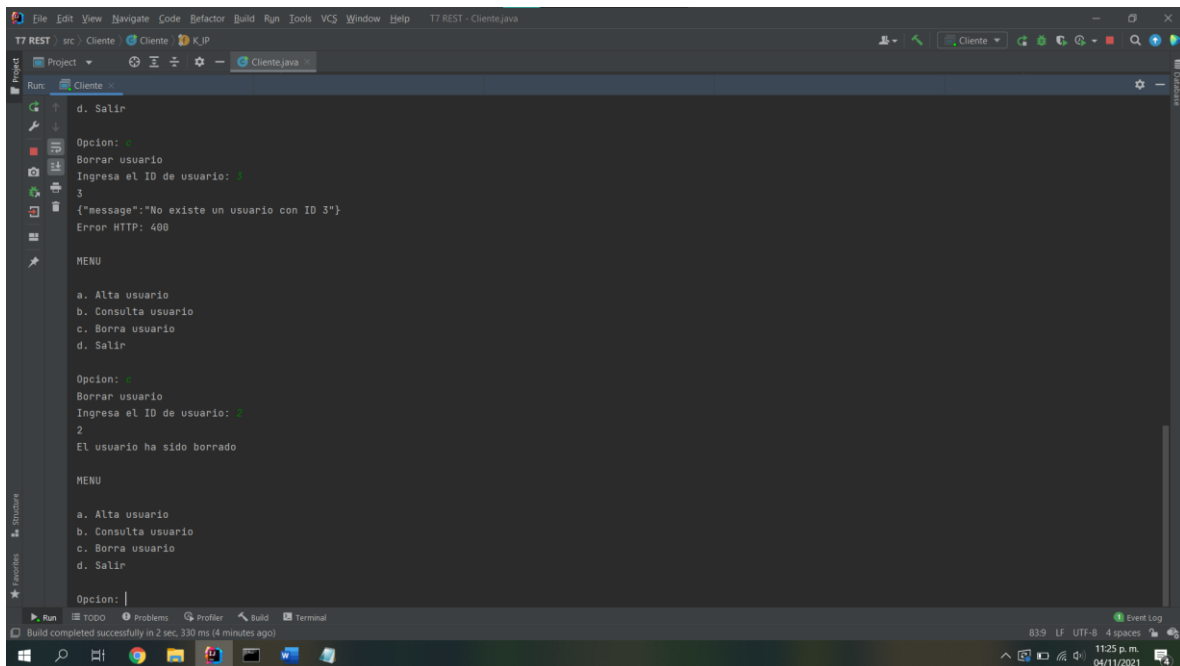
a. Alta usuario
b. Consulta usuario
c. Borra usuario
d. Salir

Opcion: 2
Consultar usuario
Ingresa el ID de usuario: 2
Nombre: Yosafitness
Apellido Paterno: Martinez
Apellido Materno: Coronel
Telefono: 5528089774
Fecha: 2000-12-30
Genero: M
Desea modificar los datos del usuario (s/n)?
1
Email: yosafmartinez19@gmail.com
Nombre: yosafmartinez
Apellido Paterno: Apellido
Apellido Materno: Materna
Fecha de Nacimiento:
Telefono:
Genero (M/F): M

El usuario ha sido modificado

MENU
```

Prueba 2 y 3: consulta y modificación



```
File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools VCS Window Help T7 REST - Cliente.java
Project Cliente KJP
Run: Cliente
d. Salir
Opcion:
Borrar usuario
Ingresa el ID de usuario:
3
{"message":"No existe un usuario con ID 3"}
Error HTTP: 400

MENU
a. Alta usuario
b. Consulta usuario
c. Borra usuario
d. Salir

Opcion:
Borrar usuario
Ingresa el ID de usuario:
2
El usuario ha sido borrado

MENU
a. Alta usuario
b. Consulta usuario
c. Borra usuario
d. Salir

Opcion: |
Run 1000 Problems Profiler Build Terminal
Build completed successfully in 2 sec, 330 ms (4 minutes ago)
B39 LF UTF-8 4 spaces
11:25 p.m.
04/11/2021
```

Prueba 4 y 5: borrar un usuario que no existe y el creado en la prueba 1

Conclusiones

Parecido a la práctica anterior, es difícil ver que yo mismo esté haciendo este tipo de cosas, incluso aunque me cuesten bastante en algunos casos porque no estoy acostumbrado a utilizar la línea de comandos, creo que es una muy buena oportunidad para aprender este tipo de cosas que sin duda antes de este curso no hubiera hecho. Me daba bastante miedo en particular no ver una interfaz gráfica cuando da errores y más en el sistema operativo que utilizamos, pero la verdad es que es por mucho más sencillo en él que en Windows. Retomando la práctica me gustó mucho cómo hemos estado haciendo cada vez cosas más complicadas, y sé que aún me falta mucho para aprender más cosas más importantes pero supongo que por algo se comienza.