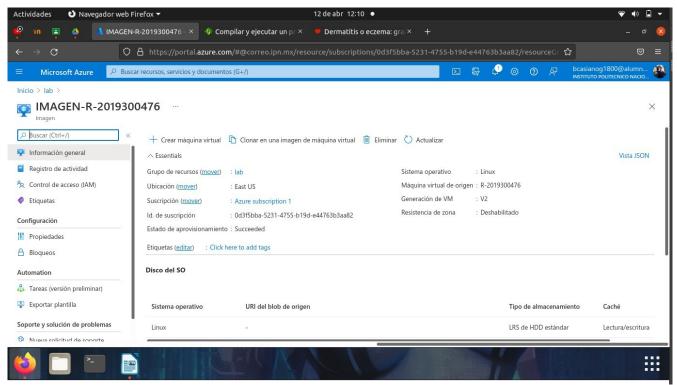
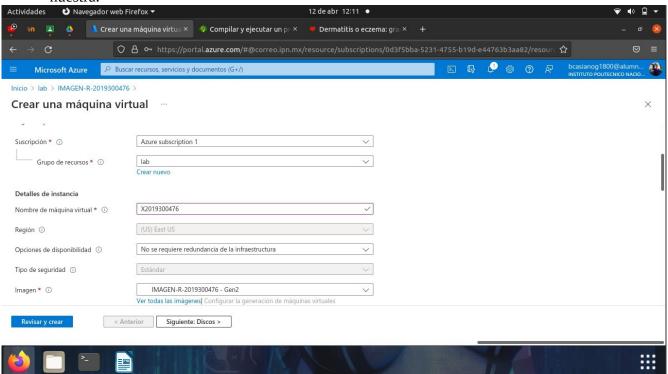
Creación de máquina virtual a partir de imagen.

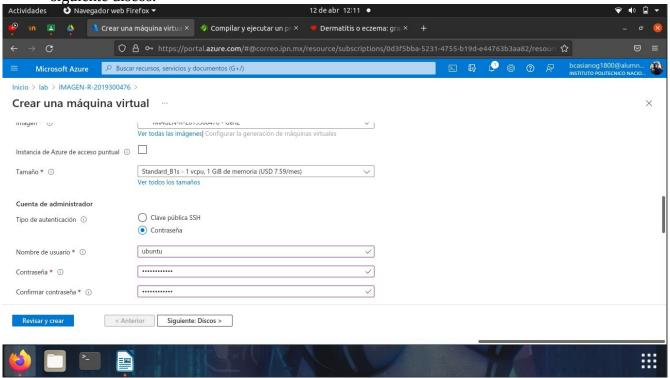
1. Accedemos a la imagen y daremos clic en la opción de crear maquina virtual.



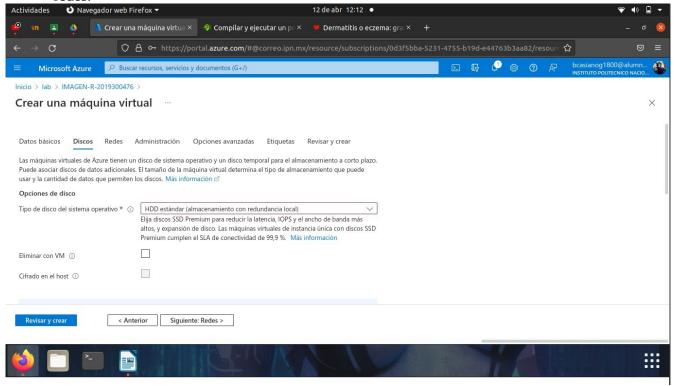
2. Agregamos el nombre de la maquina y podemos ver que la imagen que utilizaremos es la nuestra.

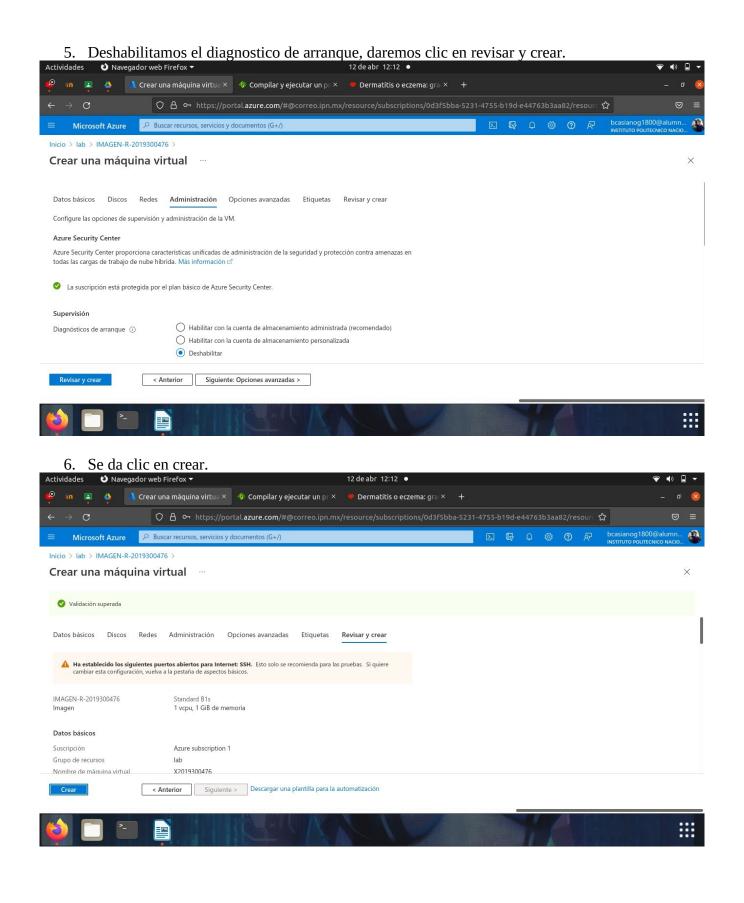


3. Agregamos el nombre de usuario y la contraseña, en nuestro caso es Ubuntu. Daremos clic en siguiente discos.

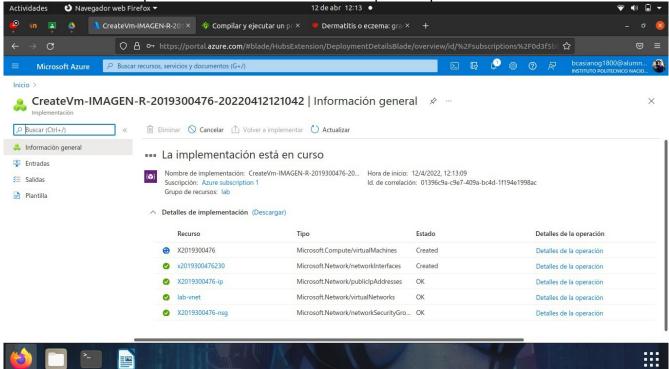


4. Escogemos el tipo de disco HDD estándar , ya que es mas barato, daremos clic en siguiente redes.

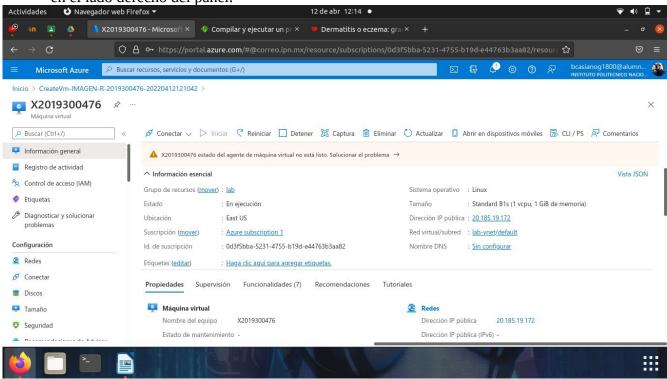




7. Podemos ver que se comienza a crear los recursos para maquina virtual.

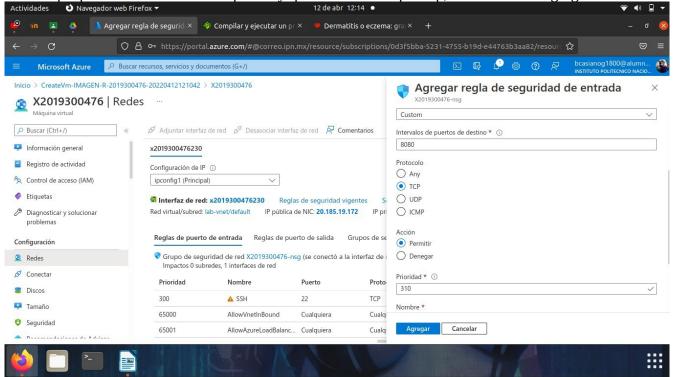


8. Aquí esta la maquina virtual con sus características corriendo. Daremos clic en Redes, que esta en el lado derecho del panel.

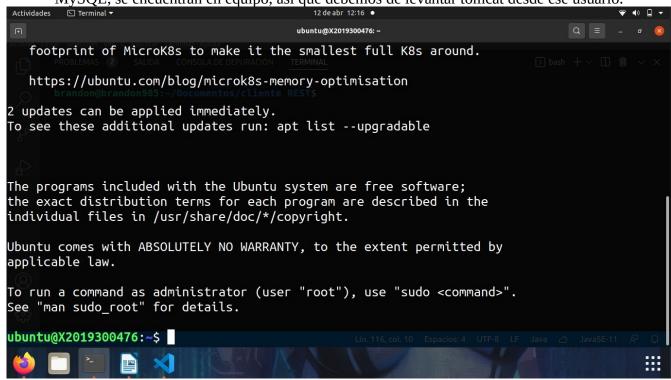


•

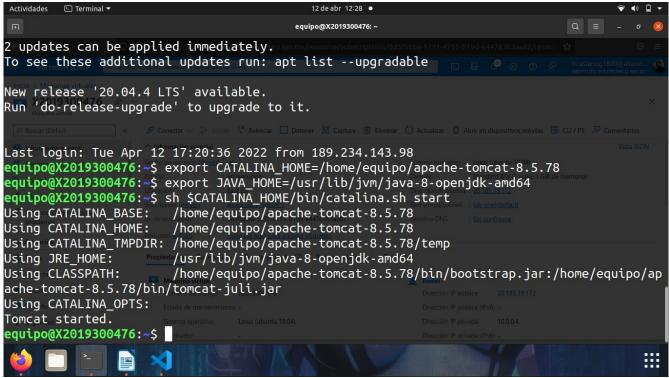
9. Debemos de abrir el puerto 8080 para que nuestro cliente se pueda conectar a Tomcat, por lo que ponemos el numero del puerto y que se conectara por tcp, damos clic en agregar.



10. aquí nos conectamos a la maquina virtual con el usuario Ubuntu. Debemos de aclarar que la imagen tenia un usuario llamado equipo, el cual guardamos con la imagen, por lo que al crear esta máquina, tenemos 2 usuarios, pero los permisos y configuración de tomcat como de MySQL, se encuentran en equipo, así que debemos de levantar tomcat desde ese usuario.

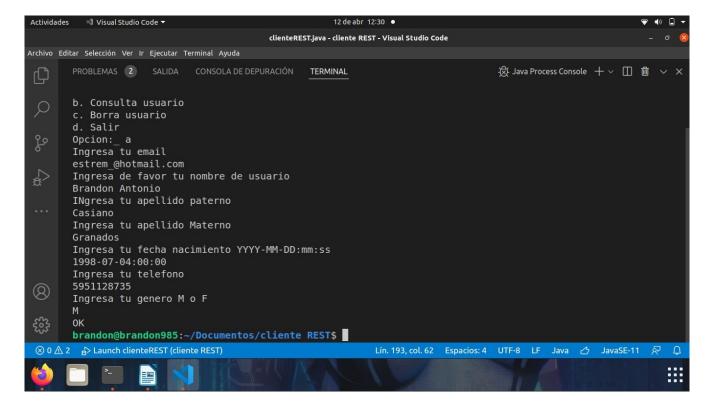


11. Aquí nos encontramos en el usuario de equipo, agregamos las variables de entorno y levantamos el servidor de tomcat.

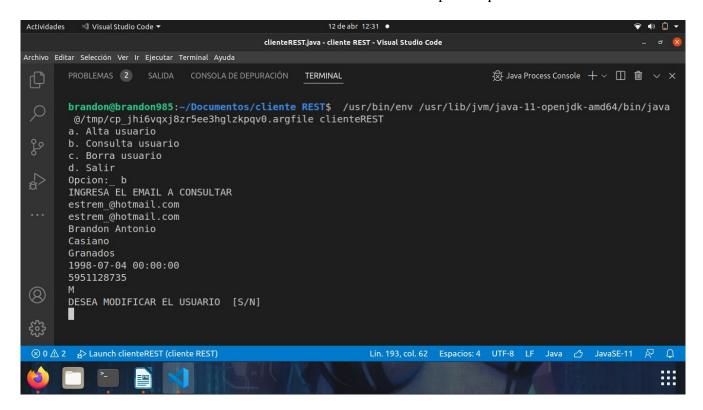


Prueba de nuestro cliente REST.

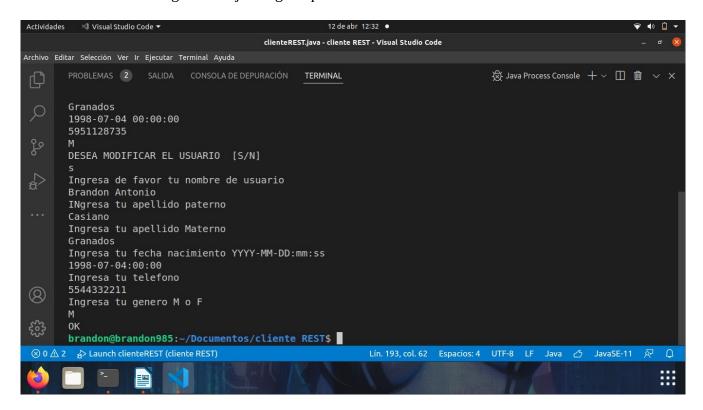
1. Alta de usuario. Ingresamos los datos para dar de alta un usuario.



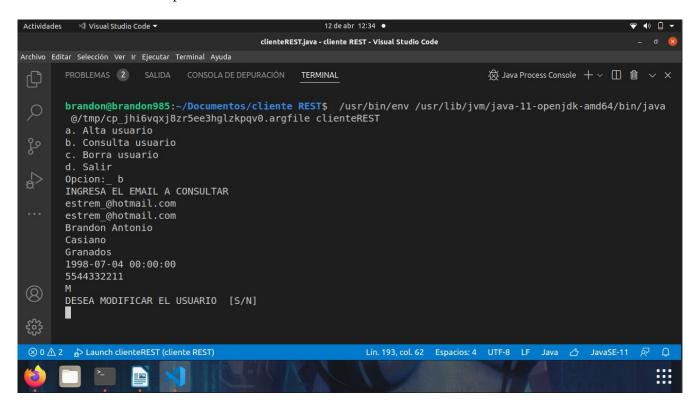
2. Consulta de usuario dado de alta. Consultamos el usuario previo que dimos de alta.



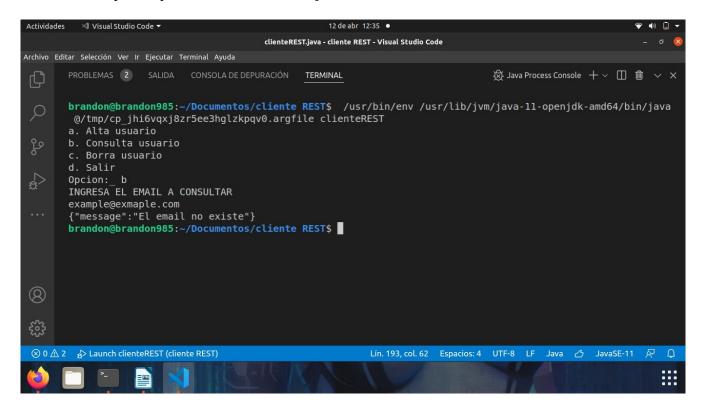
3. Modificación de teléfono de usuario. Se modifica el teléfono del usuario previo que dimos de alta, podemos ver que solicita todos los campos nuevamente, solo cambios el que nos interesa, los demás los ingresamos justo igual que el anterior.



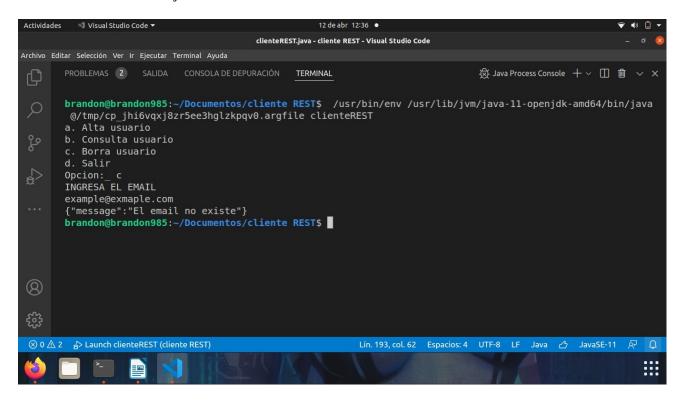
4. Consulta de usuario modificado. Realizamos la consulta del mismo usuario, podemos ver que el teléfono cambio por la modificación.



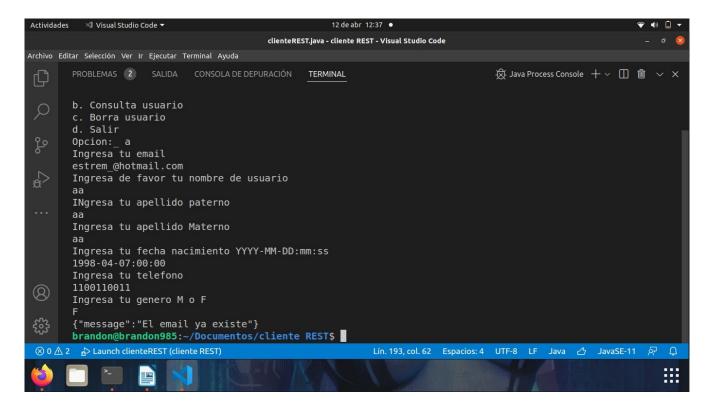
5. Consulta de usuario que no existe. Realizamos la consulta de un usuario que sabemos que no existe, por lo que nos manda un mensaje de error desde el servidor.



6. Intentar borrar usuario que no existe. Intentamos borrar un usuario que no existe por lo que nos manda un mensaje de error desde el servidor.



7. Intentando dar de alta usuario de email que ya existe. Intentamos dar de alta el usuario previo, nos pedirá todos los campos para el alta, sin embargo nos manda un mensaje de error desde el servidor y no realiza la alta.



8. Borrando usuario dado de alta. Con esto borramos el único usuario que esta en el sistema, podemos ver el mensaje de que se realizó correctamente.

