

Act 3.1.- Datos interfaz física

Código

```
public class Actividad_3_1 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        try {  
            Enumeration<NetworkInterface> nets = NetworkInterface.getNetworkInterfaces();  
            System.out.println("INFORMACION SOBRE MI TARJETA DE RED");  
            for (NetworkInterface netIf : Collections.list(nets)) {  
                if (netIf.getName().equals("eth5")) {  
                    byte[] mac = netIf.getHardwareAddress();  
                    System.out.printf(format: "Interface Name: %s\n", args: netIf.getName());  
                    System.out.printf(format: "Interface display name: %s\n", args: netIf.getDisplayName());  
                    StringBuilder sb = new StringBuilder();  
                    for (int i = 0; i < mac.length; i++) {  
                        sb.append(String.format(format: "%02X%s", mac[i], (i < mac.length - 1) ? "-" : ""));  
                    }  
                    System.out.printf(format: "Hardware Address: %s\n", args: sb.toString());  
                    Enumeration<InetAddress> addresses = netIf.getInetAddresses();  
                    String ipv4 = "";  
                    while (addresses.hasMoreElements()) {  
                        InetAddress addr = addresses.nextElement();  
                        if (addr instanceof Inet4Address && !addr.isLinkLocalAddress()) {  
                            ipv4 = addr.getHostAddress();  
                        }  
                    }  
                    System.out.printf(format: "Index: %d\n\tInetAddresses associated with this interface: %s\n", args: netIf.getIndex(), args: ipv4);  
                    System.out.printf(format: "\tMTU: %d\n", args: netIf.getMTU());  
                    System.out.printf(format: "\tis loopback: %s\n", args: netIf.isLoopback());  
                    System.out.printf(format: "\tis virtual: %s\n", args: netIf.isVirtual());  
                    System.out.printf(format: "Support Multicast: %s\n", args: netIf.supportsMulticast());  
                }  
            }  
        } catch (SocketException ex) {  
            System.out.printf(format: "ERROR: %s\n", args: ex.getMessage());  
        }  
    }  
}
```

Resultado

```
INFORMACION SOBRE MI TARJETA DE RED  
Interface Name: eth5  
Interface display name: Realtek Gaming GbE Family Controller  
Hardware Address: B4-2E-99-C1-B1-C7  
Index: 12  
    InetAddresses associated with this interface: 192.168.1.166  
    MTU: 1492  
    is loopback: false  
    is virtual: false  
Support Multicast: true
```

Ipconfig /all

Adaptador de Ethernet Ethernet:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . : home
Descripción . . . . . : Realtek Gaming GbE Family Controller
Dirección física. . . . . : B4-2E-99-C1-B1-C7
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv6 . . . . . : 2a0c:5a85:6204:a700:b7c1:4a68:4446:afa8(Preferido)
Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2a0c:5a85:6204:a700:983c:26a2:5cc5:a2e7(Obsoleto)
Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2a0c:5a85:6204:a700:c412:90b2:8b32:be07(Preferido)
Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2a0c:5a85:6204:a700:fdb4:91f0:29c6:8b85(Obsoleto)
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::dc7e:6bba:a7bf:3fd9%12(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.166(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Concesión obtenida. . . . . : miércoles, 24 de enero de 2024 14:58:28
La concesión expira . . . . . : sábado, 27 de enero de 2024 13:00:00
Puerta de enlace predeterminada . . . . : fe80::fe22:f4ff:fe04:2d90%12
                                           192.168.1.1
Servidor DHCP . . . . . : 192.168.1.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 112471705
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-9B-87-2D-B4-2E-99-C1-B1-C7
Servidores DNS. . . . . : 2a0c:5a80:0:2::1
                                           2a0c:5a84:0:2::1
                                           8.8.8.8
                                           8.8.4.4
                                           2a0c:5a80:0:2::1
                                           2a0c:5a84:0:2::1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```