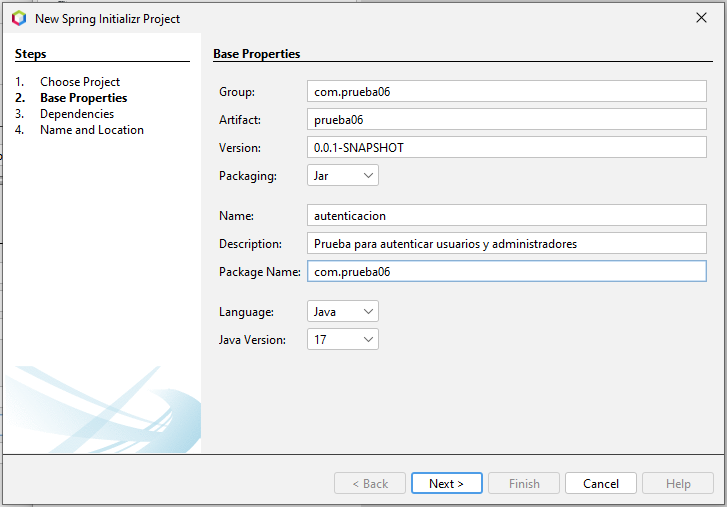
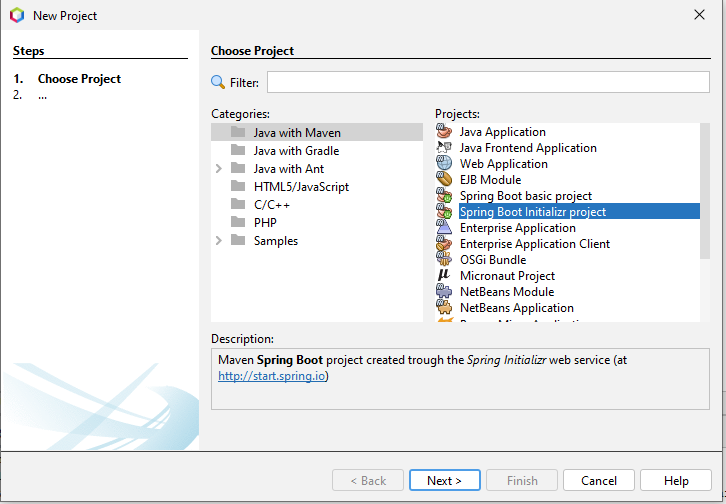
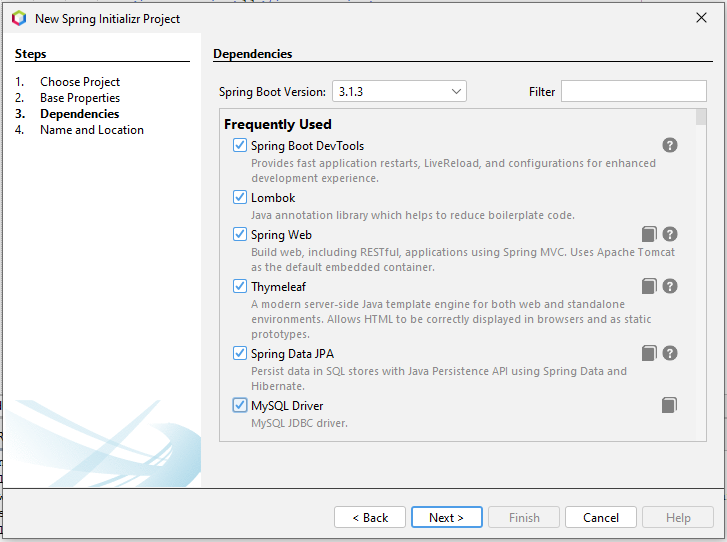
**PRUEBA PARA AUTENTICAR UN USUARIO (CHATGPT NO SIRVE!!!)**

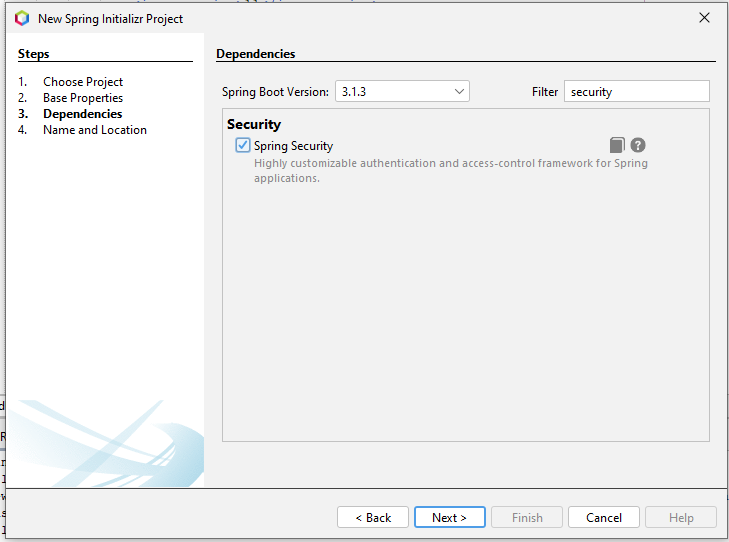
**CREAR UN NUEVO PROYECTO… (ES RECOMENDABLE TRABAJAR CON EL JDK 17 O 20)**

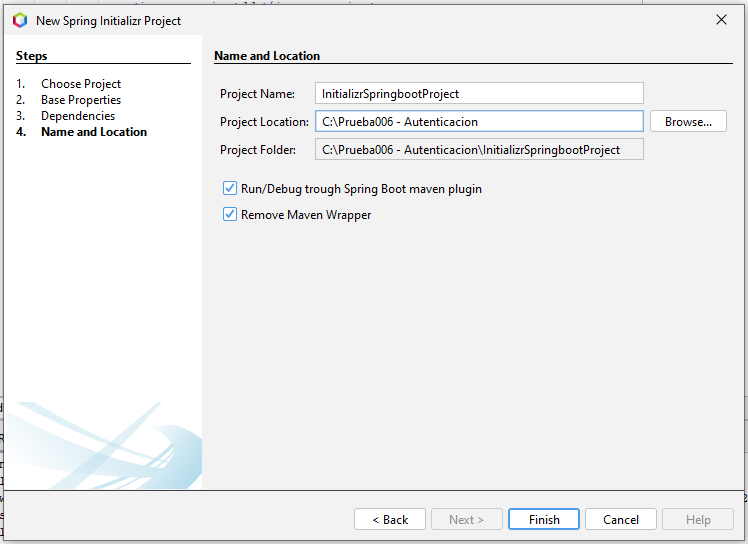
****

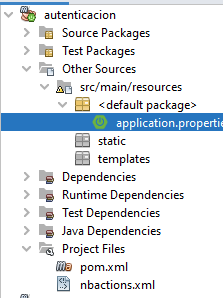
**AÑADIR LAS SIGUIENTES DEPENDENCIAS**

****

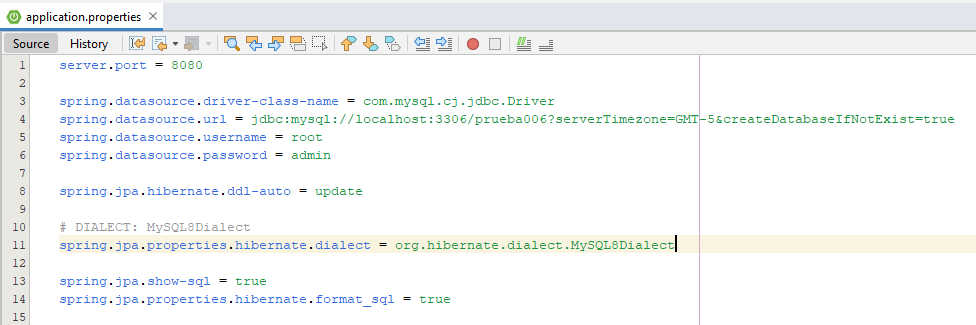
**AÑADIR LA DEPENDENCIA DE SPRING SECURITY (USAR LA VERSIÓN MÁS RECIENTE DE SPRING BOOT: 3.1.3 (30/08/2023))**

****

****

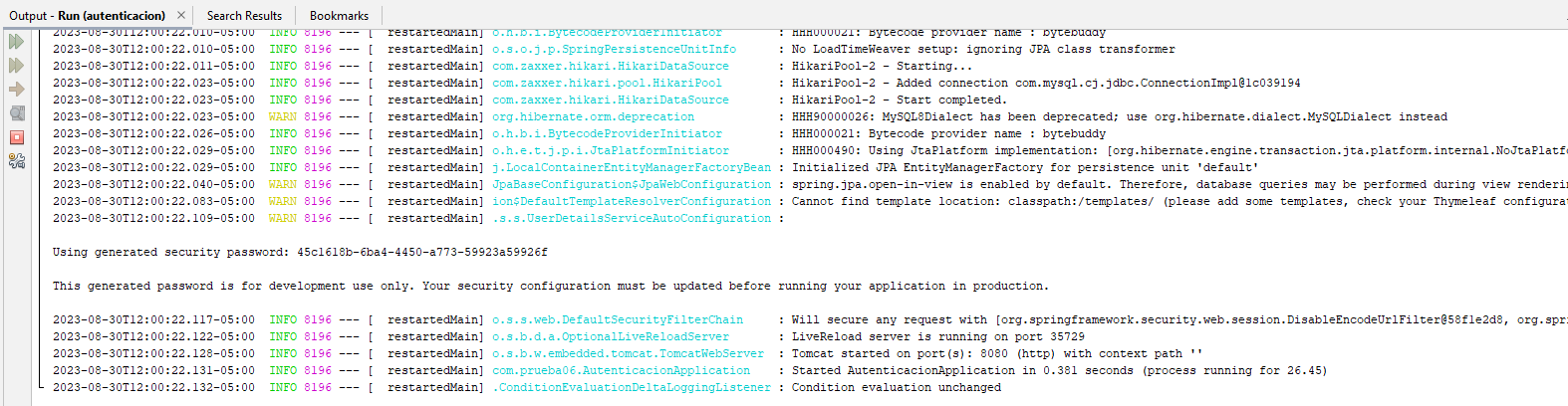
****

**AGREGAR EL SIGUIENTE CODIGO A APPLICATION PROPERTIES**

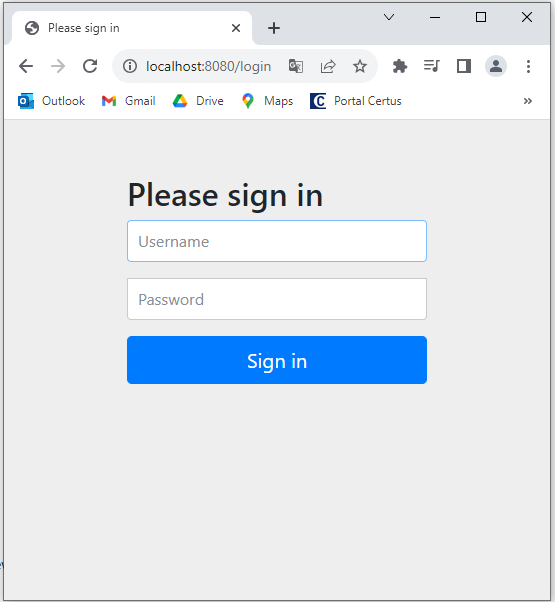
****

**EJECUTAR EL PROYECTO.**

**AL USAR LA DEPENDENCIA DE SPRING SECURITY, DEBE MOSTRAR UNA CONTRASEÑA EN LA CONSOLA ANTES DE EJECUTAR LA APLICACION**

****

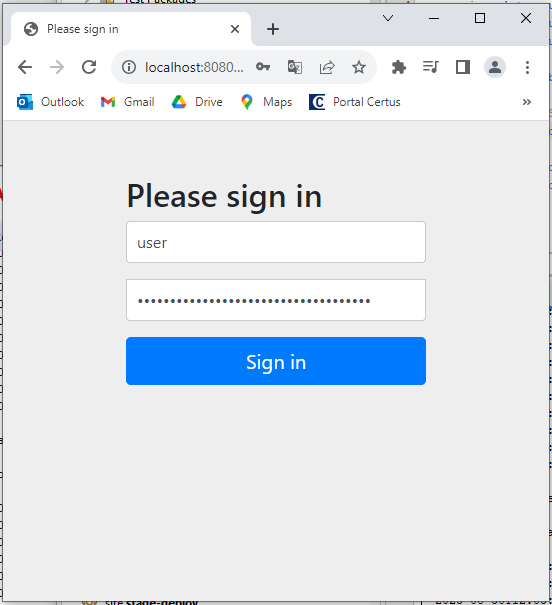
**SI NOS VAMOS A: localhost:8080, AUNQUE NO HAYA AÑADIDO PAGINAS WEB, ENTIDADES, REPOSITORIOS, ETC, VA A MOSTRAR LA SIGUIENTE PAGINA CREADA POR DEFECTO:**

****

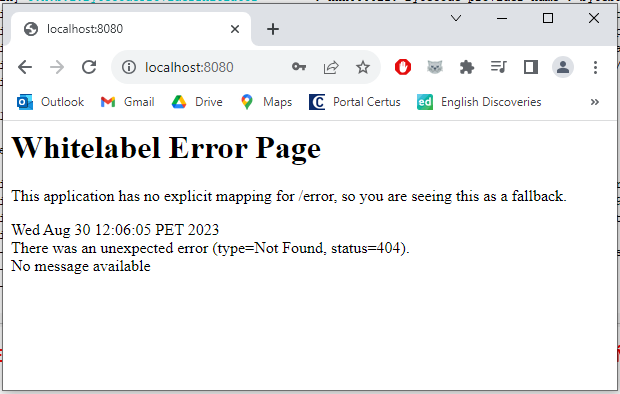
**PERO, EN LA CONSOLA SE VA A CREAR UNA NUEVA CONTRASEÑA LUEGO DE HABER INGRESADO A LA PAGINA WEB:**

****

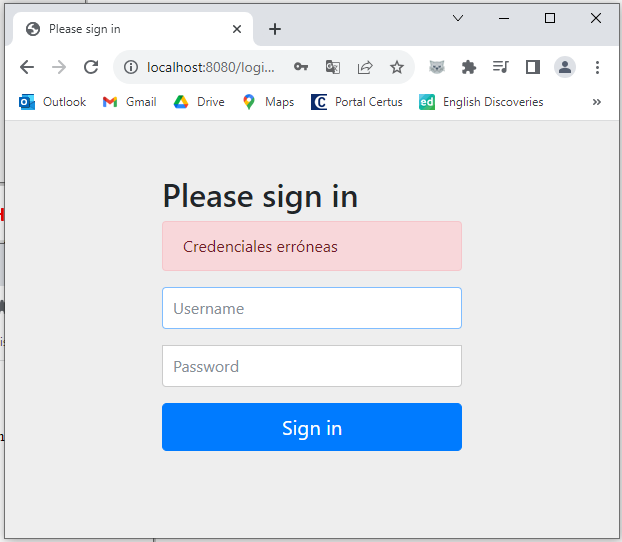
**SELECCIONA LA ULTIMA CONTRASEÑA QUE APARECE EN LA CONSOLA, COPIALO Y PEGALO EN EL CAMPO DE LA CONTRASEÑA EN LA PAGINA WEB. EN EL OTRO CAMPO, COLOCA “user” (ESTE VALOR SE GENERA POR DEFECTO)**

****

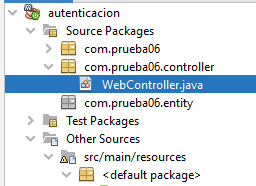
**SI APARECE ESTA PÁGINA WEB, QUIERE DECIR QUE HEMOS INTRODUCIDO LOS DATOS CORRECTAMENTE**

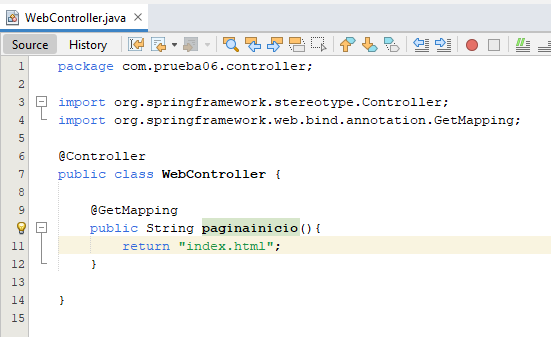
****

**DE LO CONTRARIO:**

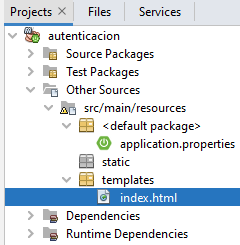
****

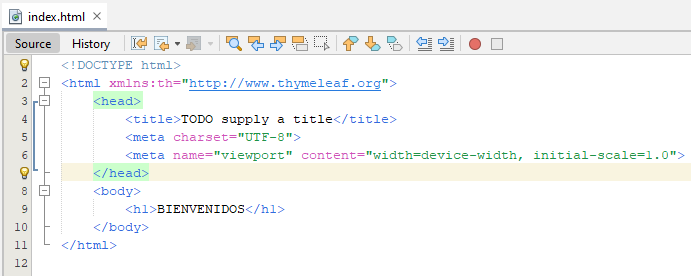
**EN LA CAPA DE CONTROLADOR, CREAR EL SIGUIENTE ARCHIVO:**

****

****

**CREAR EL SIGUIENTE ARCHIVO HTML:**

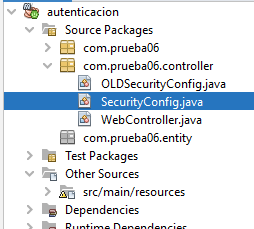
****

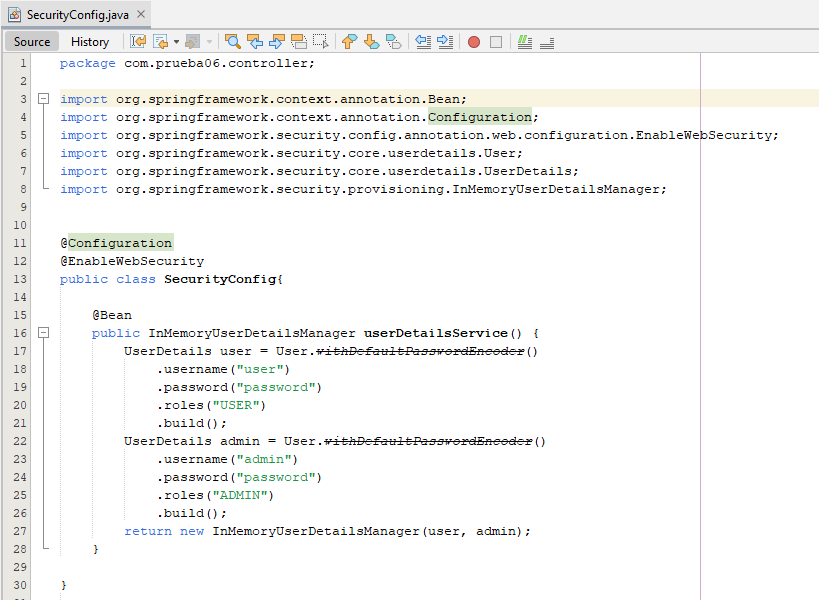
****

**EN LA PAGINA WEB, LUEGO DE HABER REGISTRADO DE LA MISMA MANERA MENCIONADA ANTERIORMENTE (Username: “user” Y Password: (ULTIMA CONTRASEÑA EN LA CONSOLA)), VA A MOSTRAR LA SIGUIENTE PAGINA:**

****

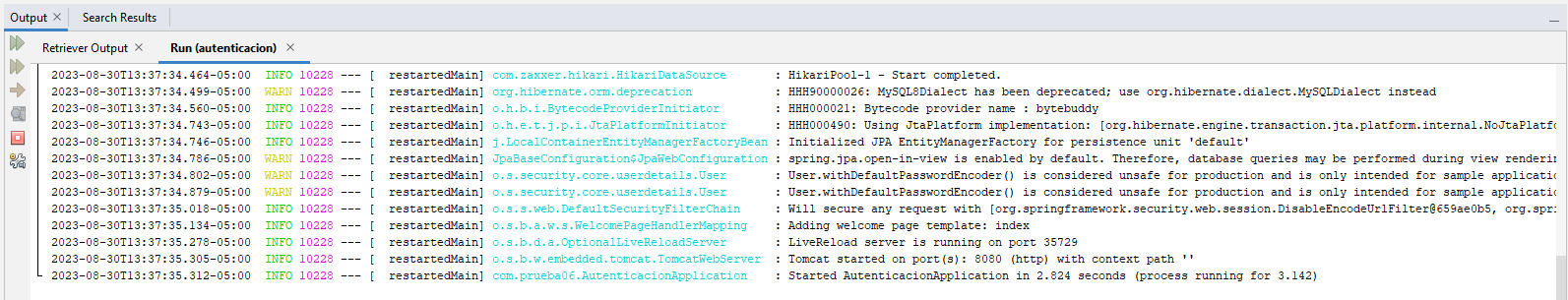
**CREAR LA CLASE SECURITYCONFIG, E IMPLEMENTAR EL SIGUIENTE CODIGO:**

****

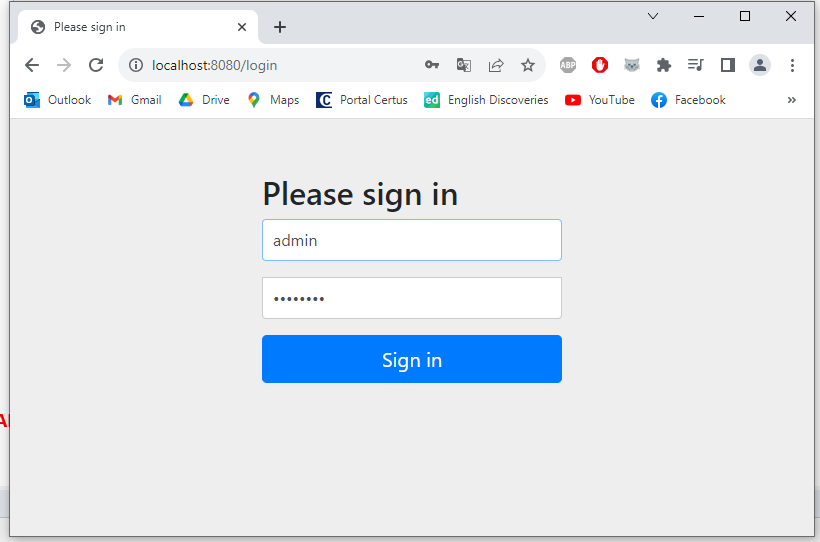
****

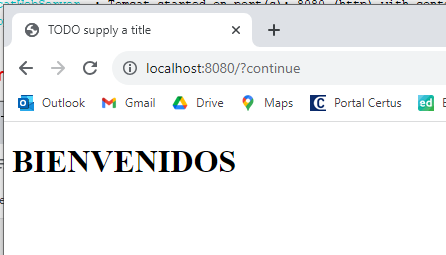
**PROBAR LA PAGINA WEB (ES NECESARIO DETENER Y VOLVER A EJECUTAR LA APLICACIÓN)**

**ESTA VEZ NO VA A GENERAR UNA CONTRASEÑA EN LA CONSOLA**

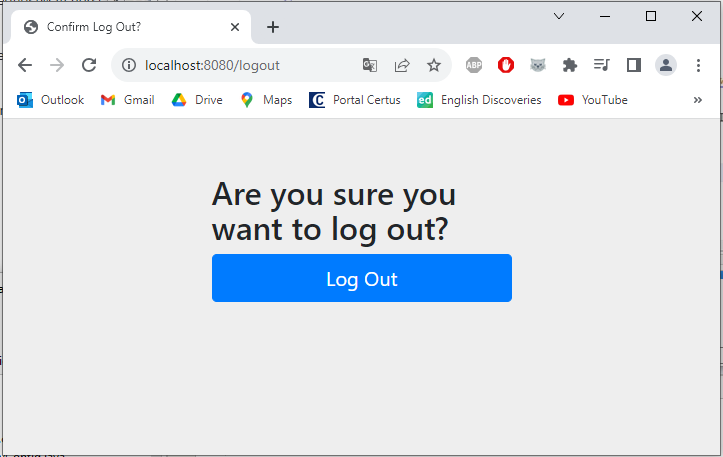
****

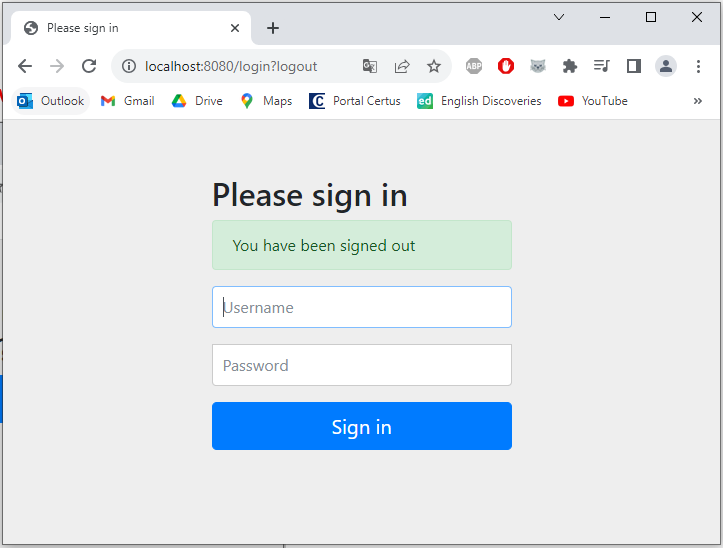
**INGRESAR CON LAS CREDENCIALES ESCRITAS EN EL CODIGO: “user” y “password”, O “admin” y “password”**

****

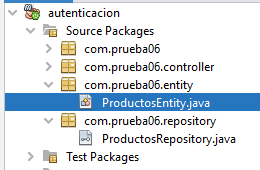
****

**POR DEFECTO, AL ESCRIBIR “/logout” EN LA URL DESPUES DE localhost:8080, VA A PREGUNTAR SI QUEREMOS CERRAR SESION**

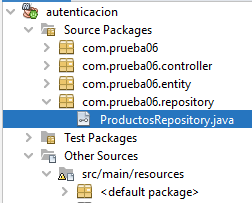
****

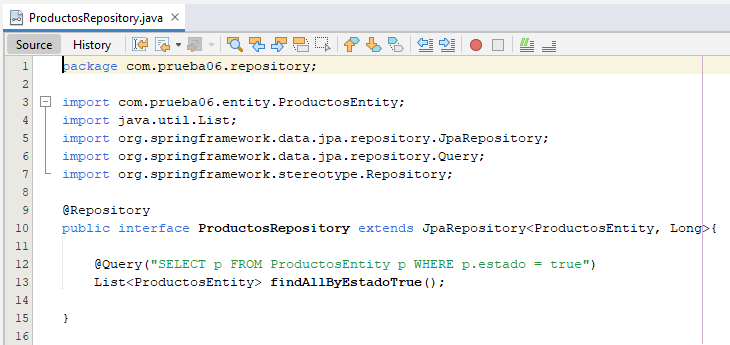
****

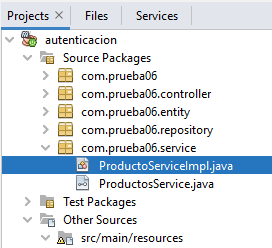
**IMPLEMENTAR UN CRUD SIMPLE:**

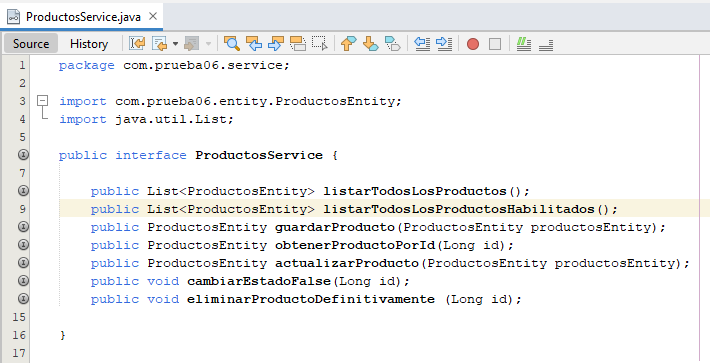
****

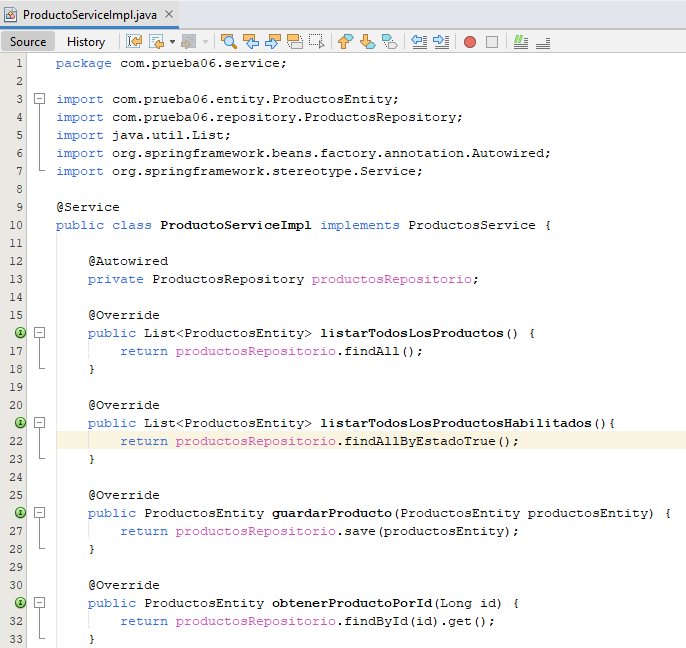
****

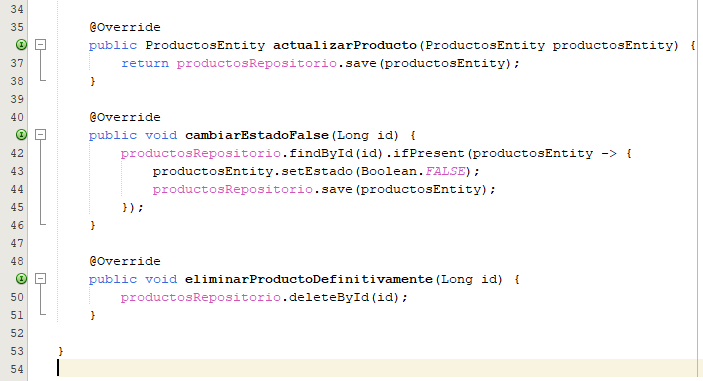
****

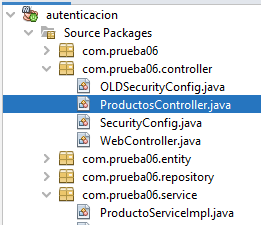
****

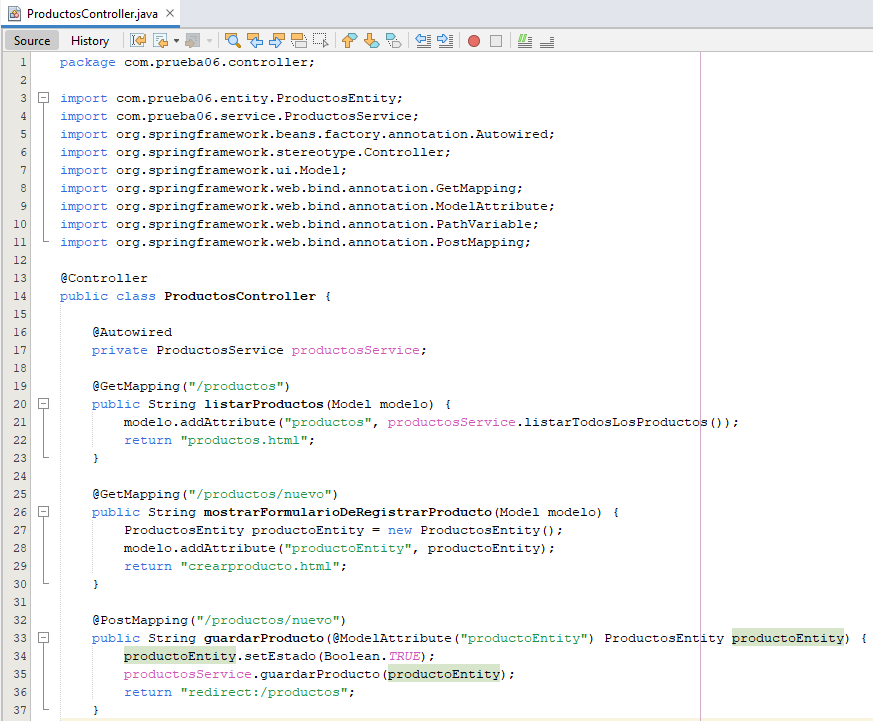
****

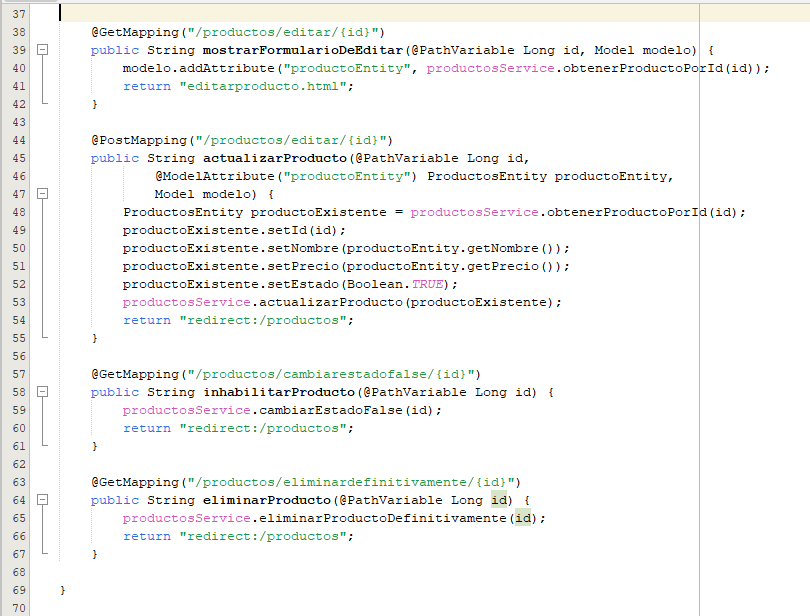
****

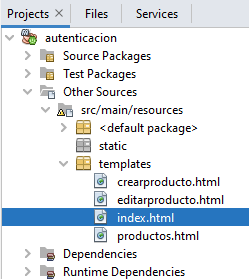
****

****

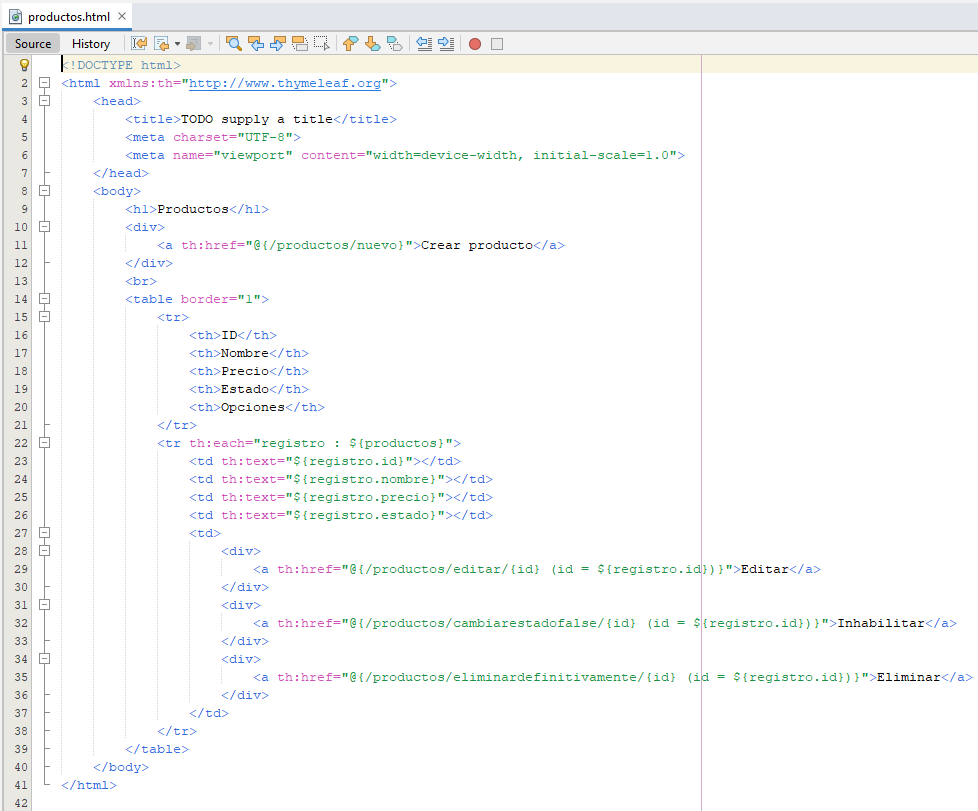
****

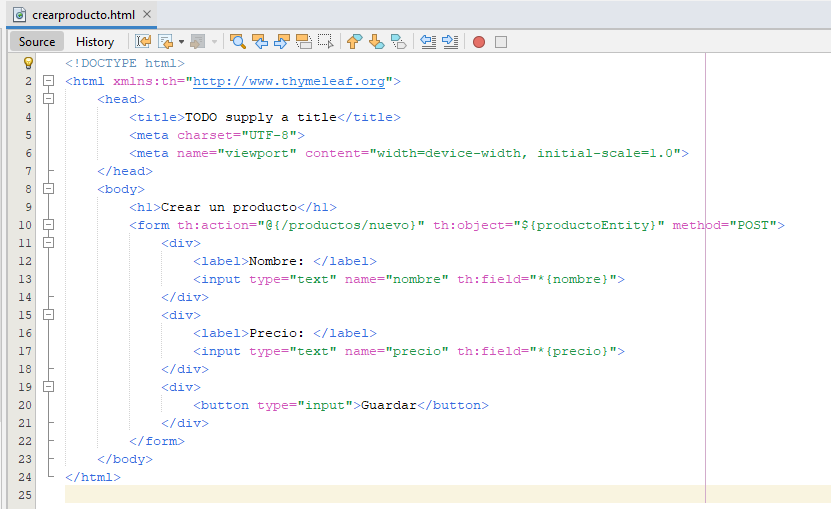
****

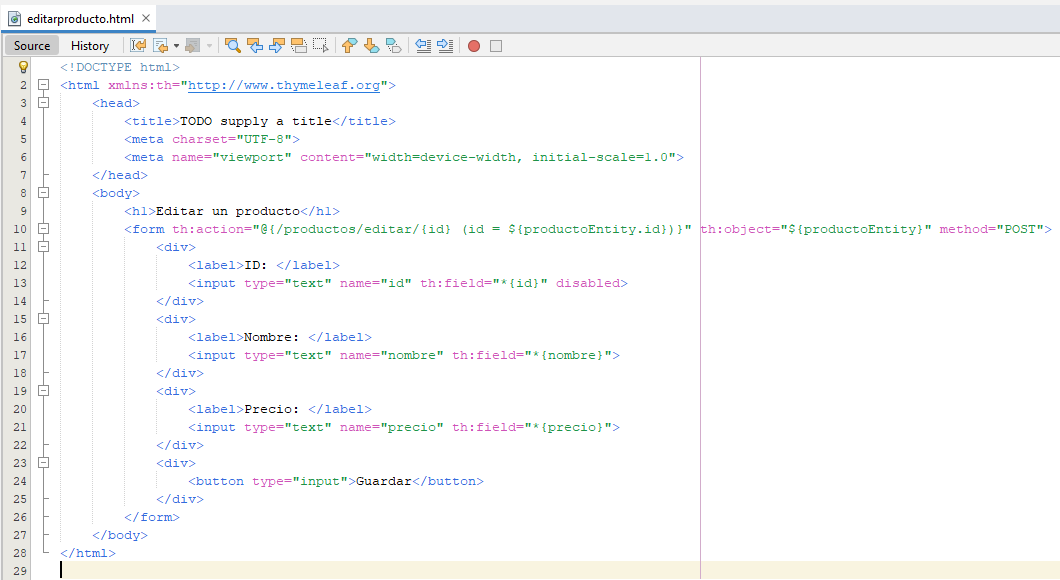
****

****

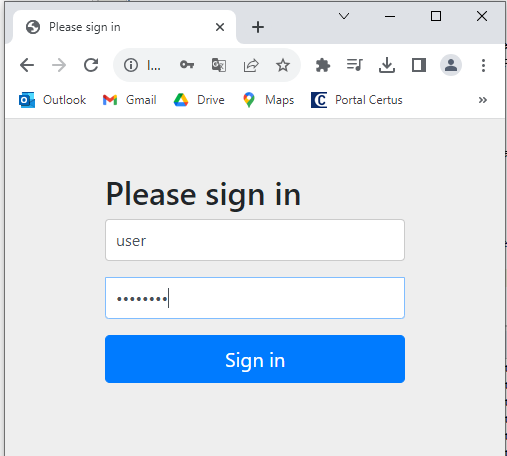
****

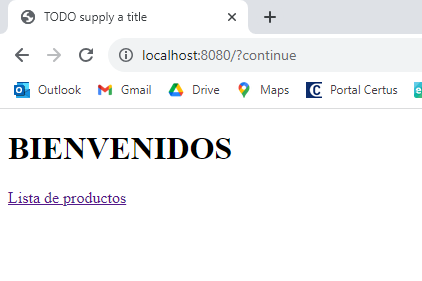
****

****

****

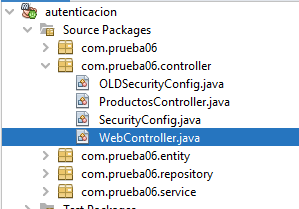
**SI INGRESAMOS A LA RUTA localhost:8080, NOS VA A REDIRIGIR A localhost:8080/login, PARA PODER INGRESAR MEDIANTE LAS CREDENCIALES**

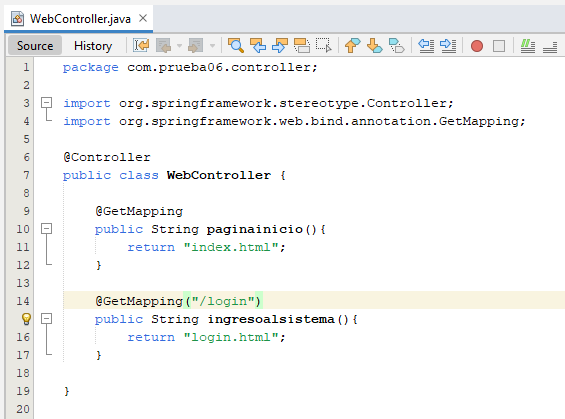
****

****

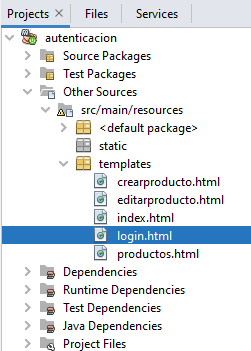
****

**CREAR UNA RUTA HACIA EL FORMULARIO DE INICIAR SESION**

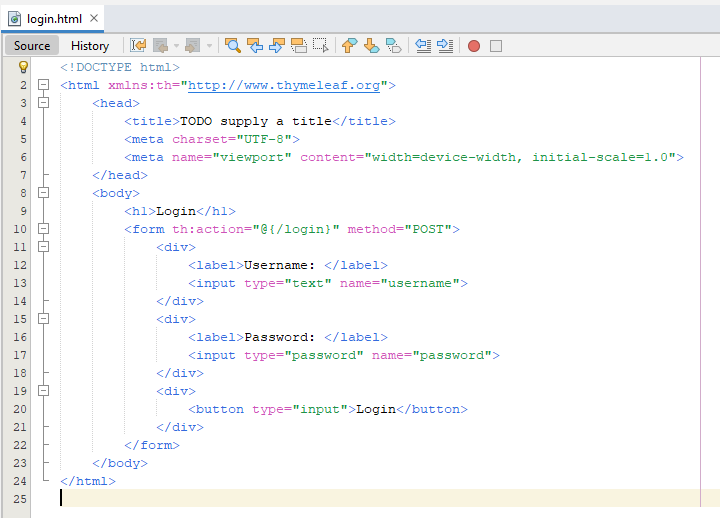
****

****

**CREAR UN FORMULARIO PARA INICIAR SESION**

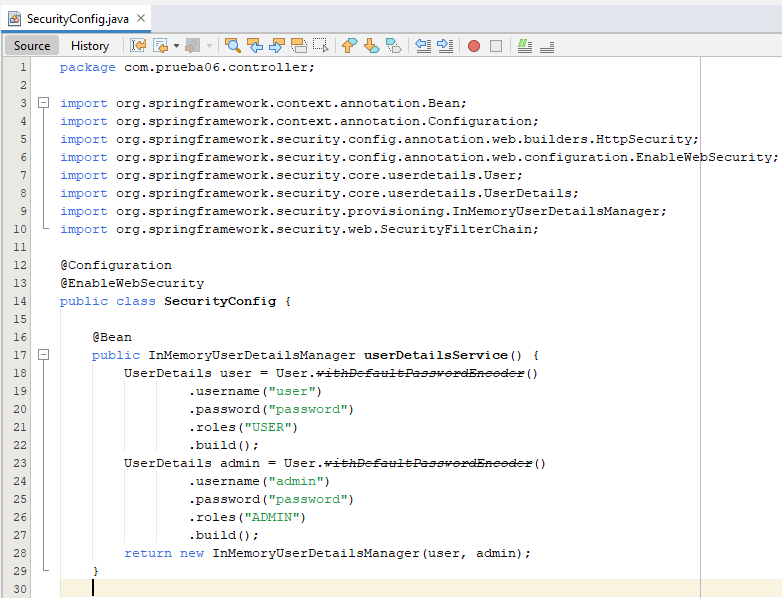
****

**AL MOMENTO DE CREAR EL FORMULARIO, USAR LOS VALORES “username” Y “password” POR DEFECTO EN EL ATRIBUTO name DE LOS <input>**

****

**EN LA CLASE SECURITYCONFIG.JAVA**

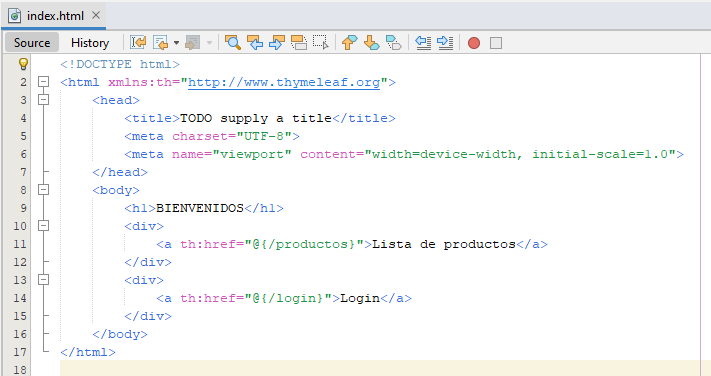
**ES IMPORTANTE ESPECIFICAR LAS RUTAS EN LA QUE SE PODRA ACCEDER A LAS RUTAS CUALQUIER USUARIO QUE NO SE HAYA REGISTRADO, CUALQUIER USUARIO REGISTRADO Y SOLAMENTE ADMINISTADORES. ADEMÁS TAMBIEN DE LA RUTA HACIA EL FORMULARIO DE INGRESO:**

****

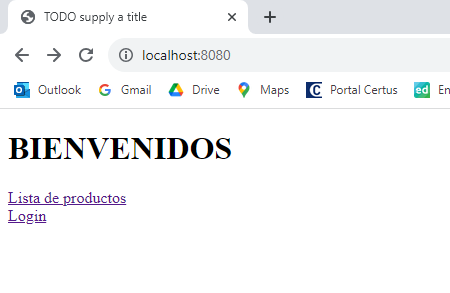
****

.permitAll()

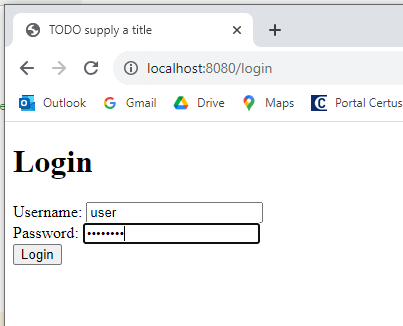
**AÑADIR UN ENLACE HACIA EL FORMULARIO DE LOGIN EN LA PAGINA DE INICIO**

****

**EL RESULTADO ES:**

****

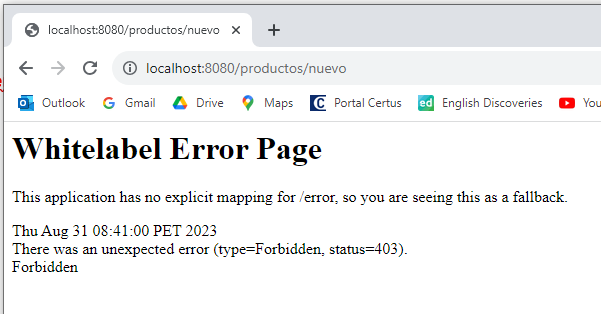
**AL HACER CLIC EN LISTA DE PRODUCTOS, NOS VA A REDIRIGIR AL FORMULARIO DE LOGIN, PUES LA RUTA /productos ESTA RESTRINGIDO PARA QUE INGRESE UN USUARIO CON EL ROL DE USUARIO O ADMINISTRADOR**

****

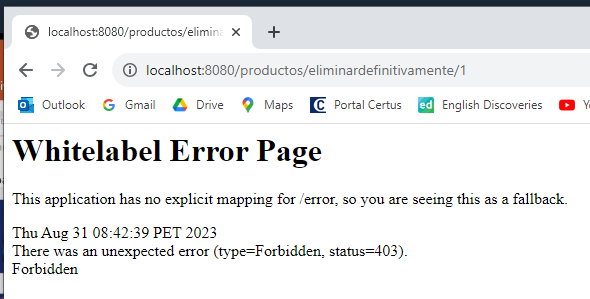
**EN ESTE CASO SE HA REGISTRADO A NIVEL DE USUARIO (username: user, password: password)**

****

**SI HACEMOS CLIC EN CREAR PRODUCTO, VA A GENERAR UN ERROR, PUES EL USUARIO NO TIENE AUTORIZACION PARA CREAR UN PRODUCTO.**

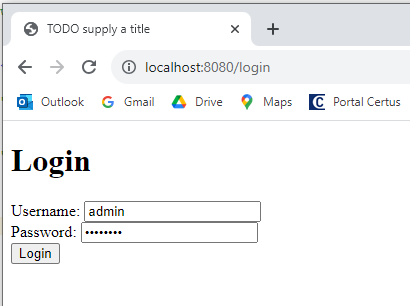
****

**O SI HACEMOS CLIC EN ELIMINAR, TAMBIEN NOS VA A GENERAR UN ERROR**

****

**DETENER LA APLICACIÓN Y EJECUTARLO NUEVAMENTE**

**CLIC EN LOGIN E INGRESAR COMO ADMINISTRADOR (username: “admin”, password: “password”)**

****

**POR DEFECTO, NOS VA A REDIRIGIR A LA PAGINA DE INICIO SI HACEMOS CLIC EN LOGIN, A DIFERENCIA DE HACER CLIC EN “LISTA PRODUCTOS”, NOS REDIRIGE A LISTA PRODUCTOS CUANDO INGRESAMOS (EL PARAMETRO “?continue” VA A APARECER SI HEMOS INGRESADO CORRECTAMENTE)**

****

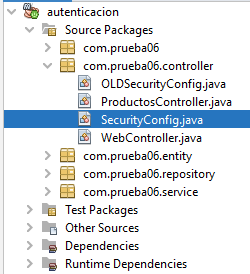
**SI ESTAMOS EN EL SISTEMA COMO ADMINISTRADOR, SE PUEDE CREAR UN NUEVO PRODUCTO,**

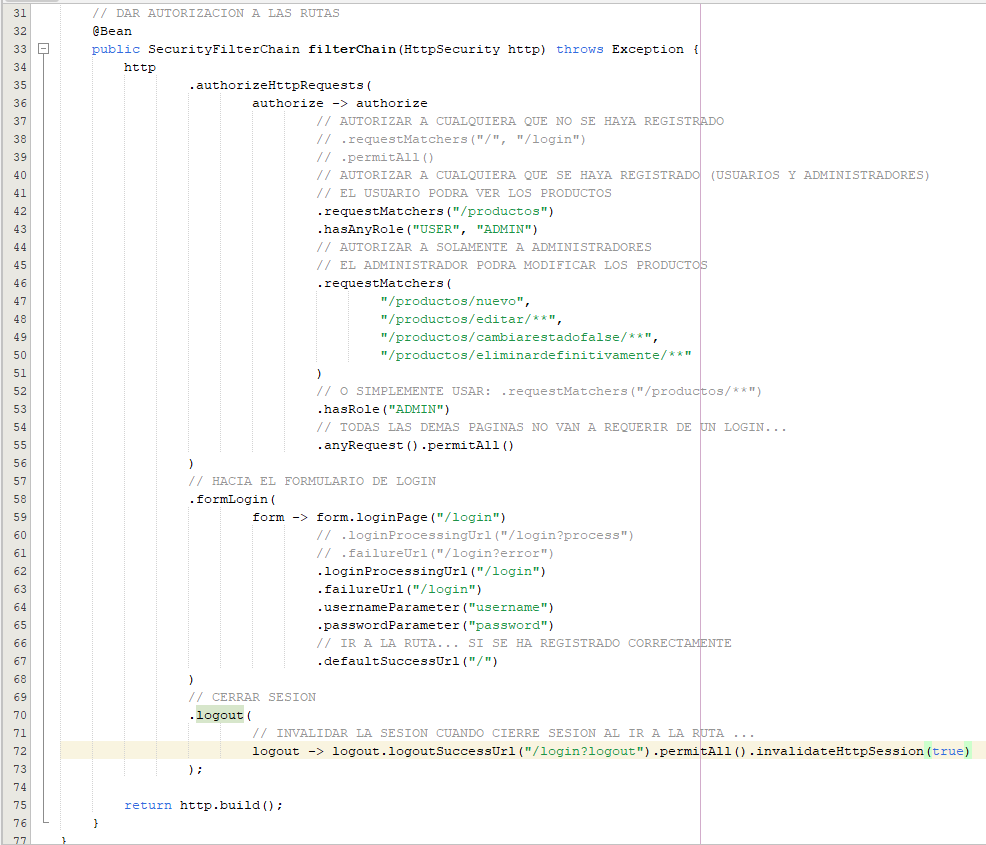
****

**ADEMÁS, TAMBIEN DE EDITAR, INHABILITAR Y ELIMINAR.**

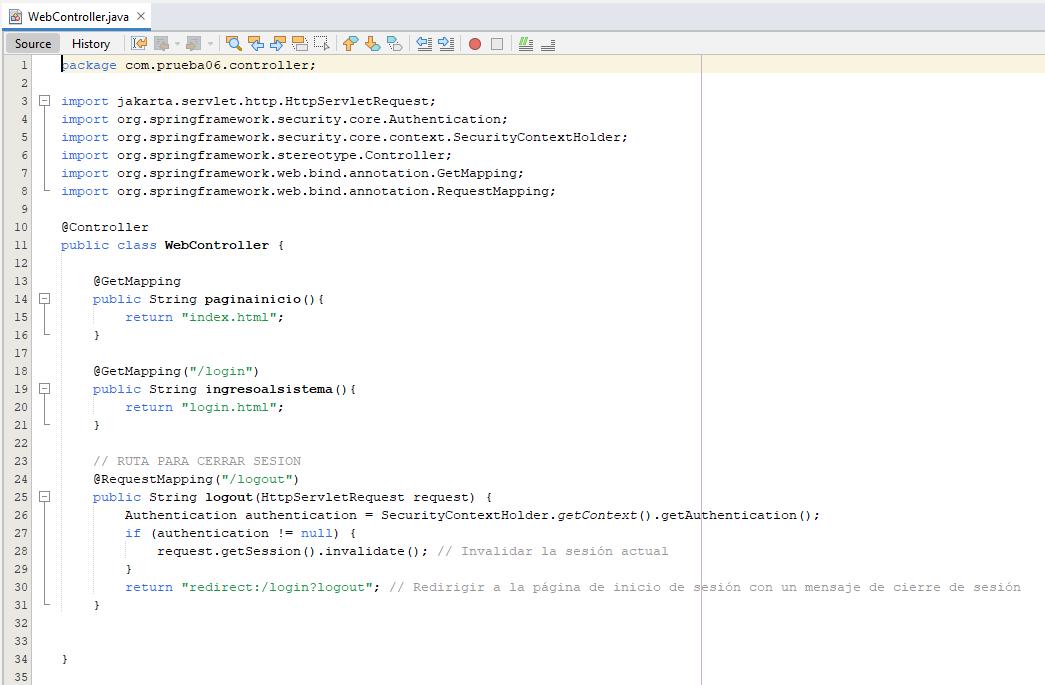
****

**MODIFICAR EL ARCHIVO SECURITYCONFIG LAS RUTAS, EL FORMULARIO DE INICIO DE SESION Y LA RUTA PARA QUE EL USUARIO PUEDA CERRAR SESION**

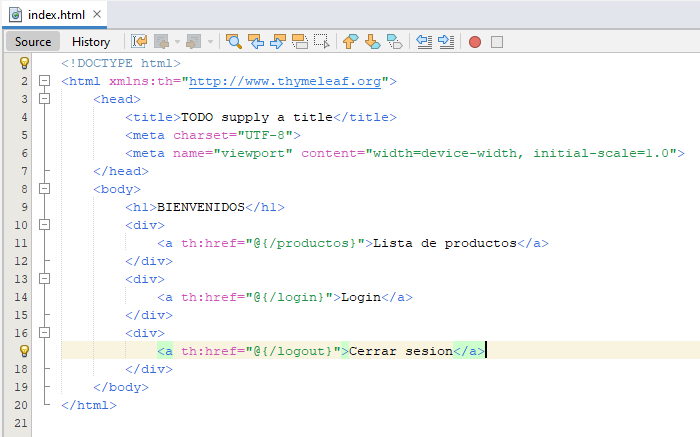
****

****

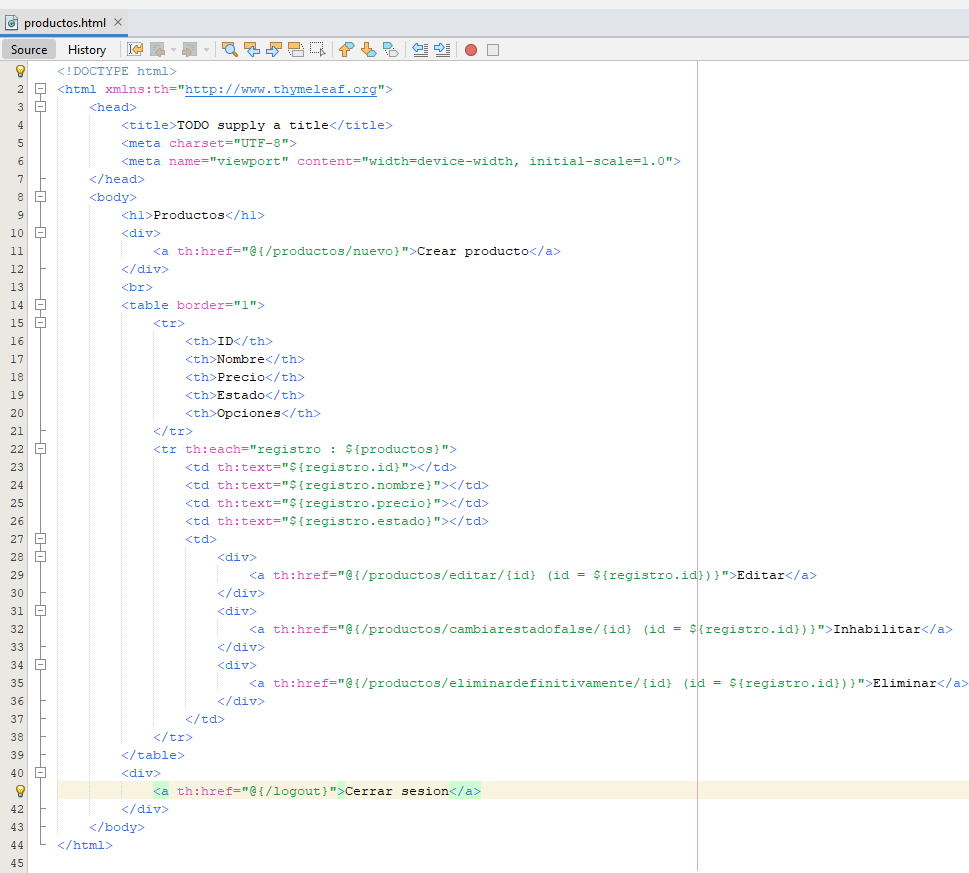
**IMPLEMENTAR UNA RUTA PARA CERRAR SESION**

****

**EN LA PAGINA INDEX.HTML DEFINIR UN LINK PARA CERRAR SESION**

****

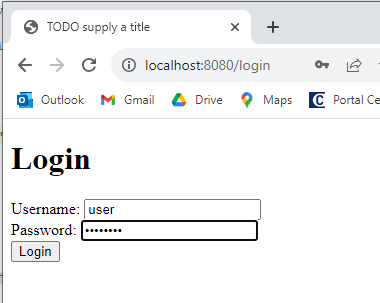
**Y TAMBIEN EN LA PAGINA PRODUCTOS**

****

**RESULTADO:**

****

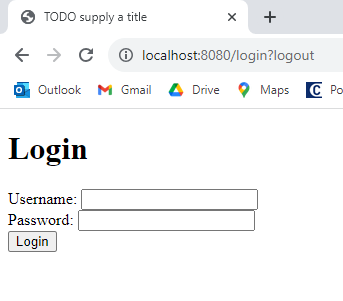
**AL HACER CLIC EN LISTA DE PRODUCTOS, SE VA A REDIRIGIR AL LOGIN SI NO SE HA INICIADO SESION, PUES**

****

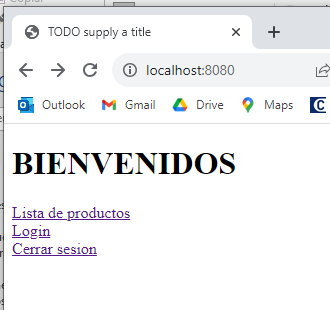
**AL HACER CLIC EN CERRAR SESION**

****

**CIERRA LA SESION**

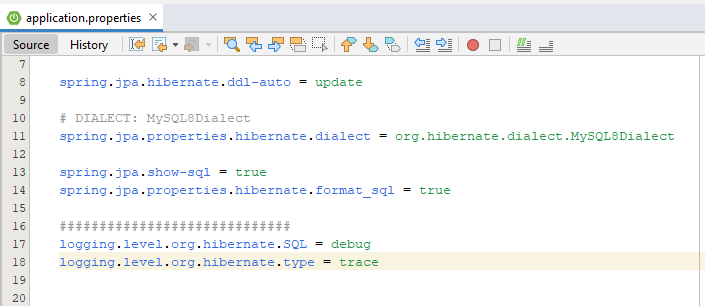
****

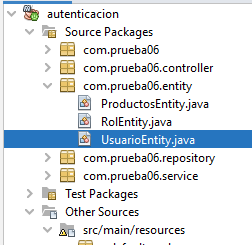
**PARA COMPARAR SI SE HA CERRADO SESION CORRECTAMENTE, IR A LA RUTA** [**http://localhost:8080/**](http://localhost:8080/) **Y PULSAR EN LISTA DE PRODUCTOS, SI MUESTRA EL FORMULARIO DE LOGIN, QUIERE DECIR QUE SE HA CERRADO SESION**

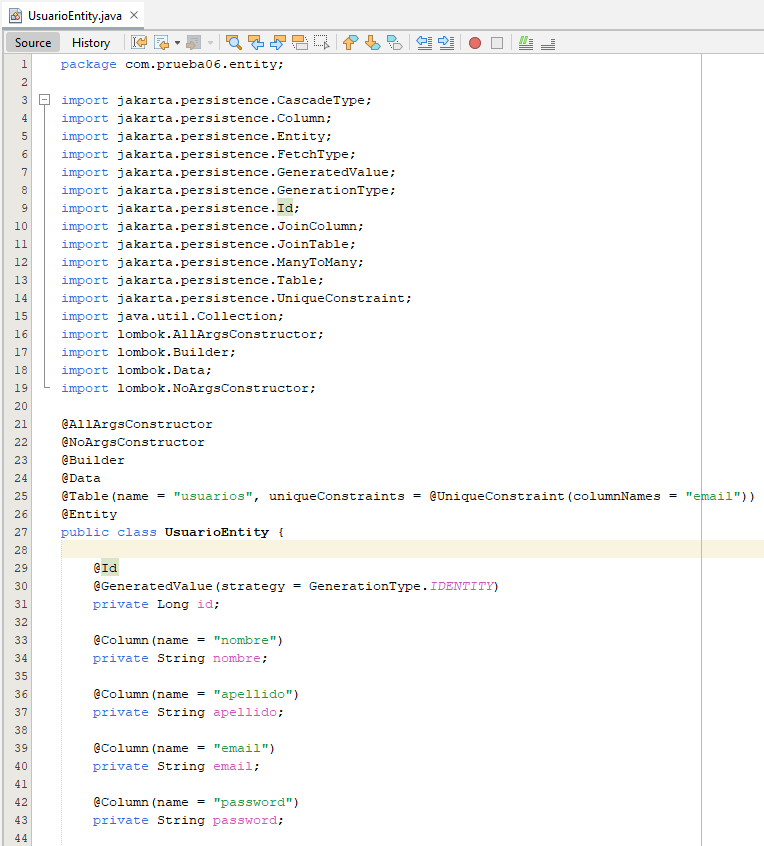
****

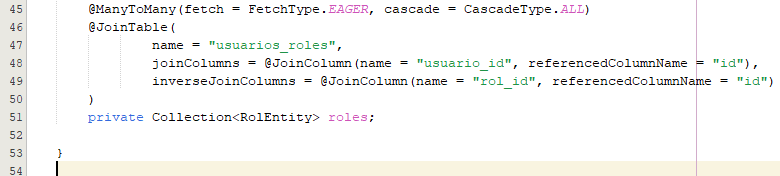
**SI TODO SALE BIEN HASTA ESTE PUNTO, ES HORA DE IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE REGISTRO DE USUARIOS**

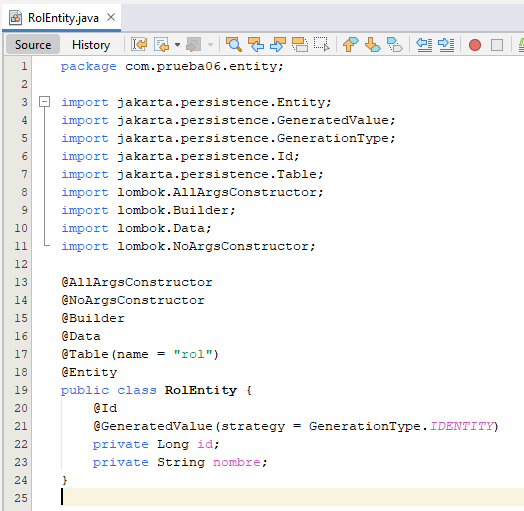
**AÑADIR ESTAS 2 ULTIMAS LINEAS DE CODIGO EN APPLICATION.PROPERTIES**

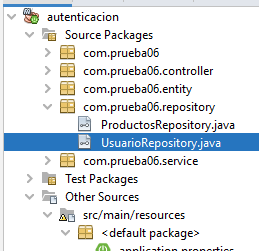
****

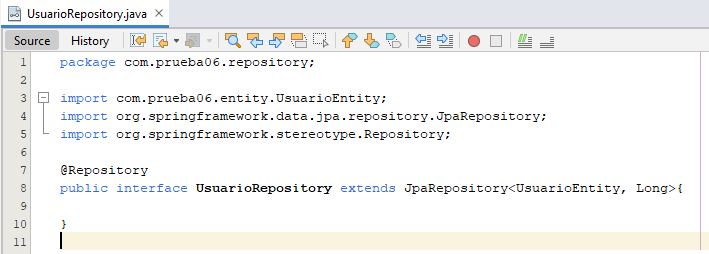
****

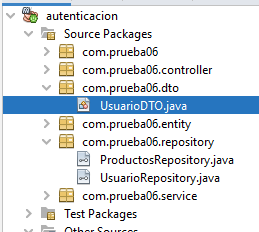
****

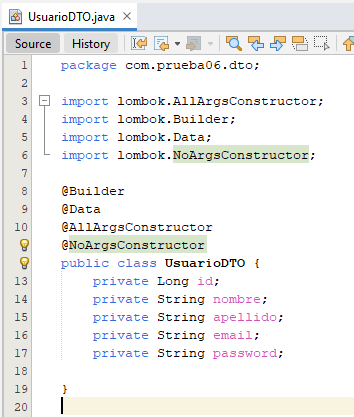
****

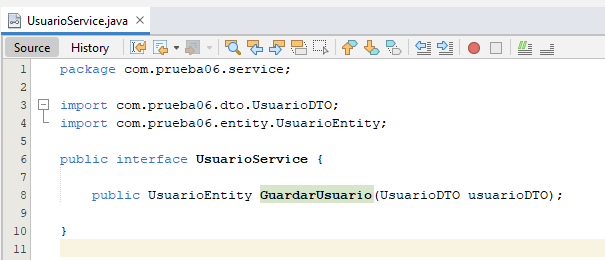
****

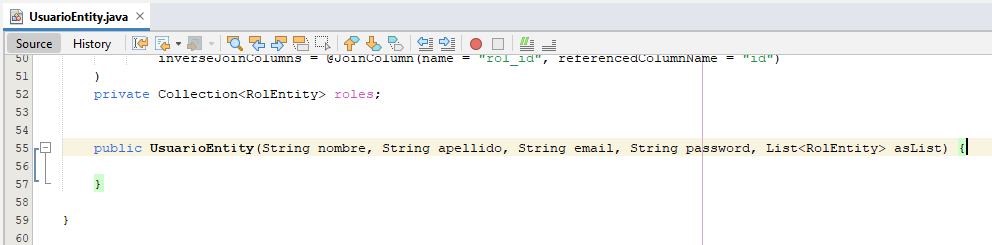
****

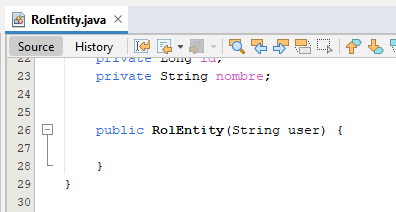
****

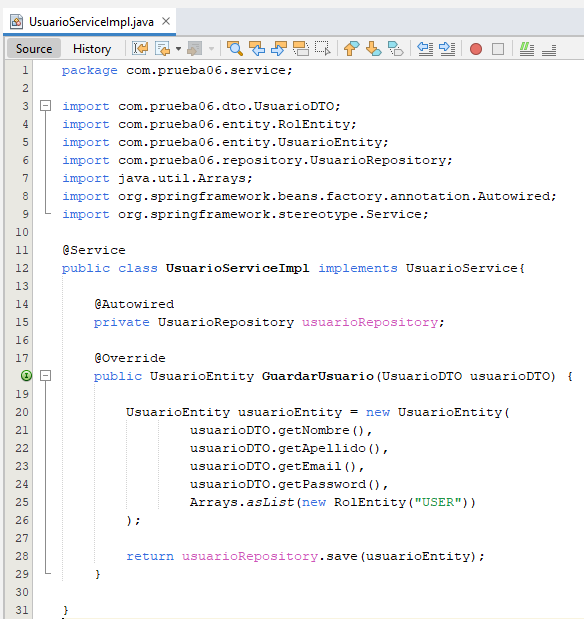
****

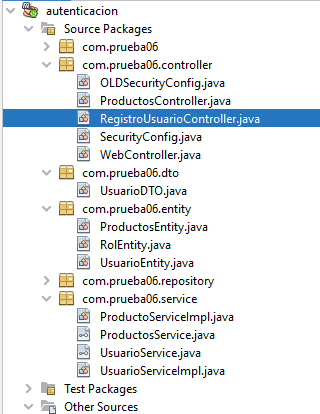
****

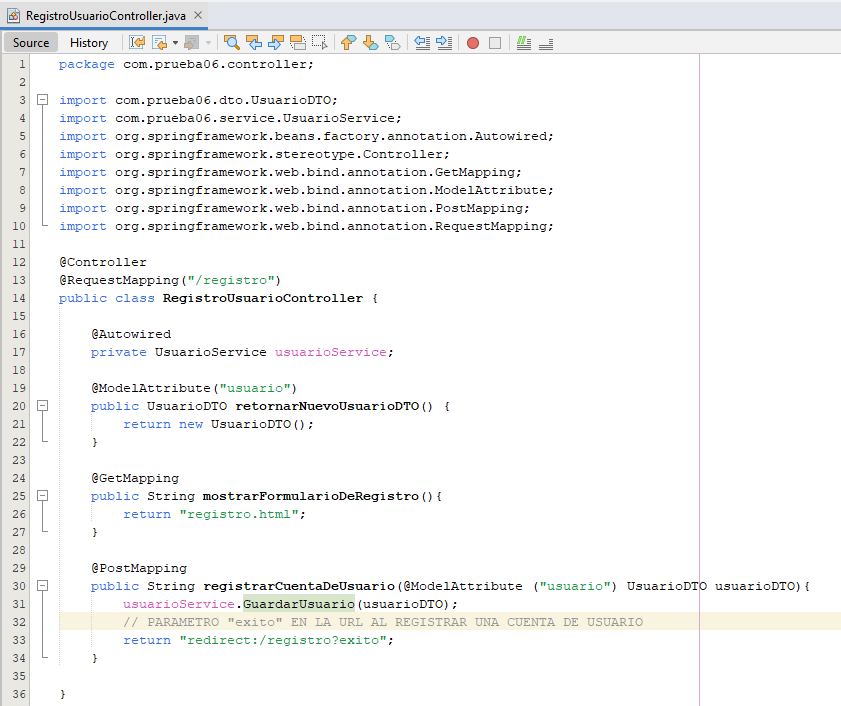
****

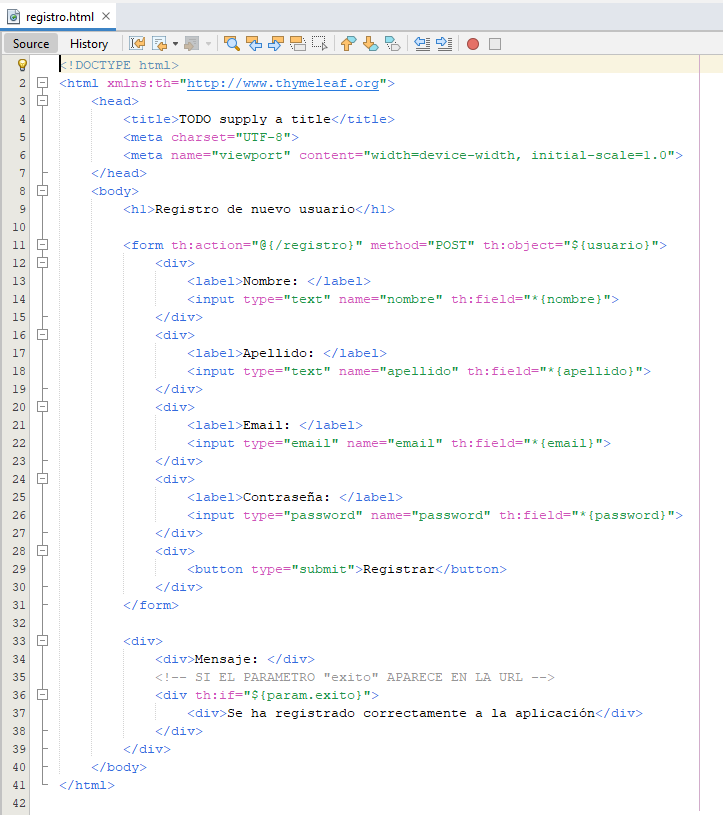
****

****

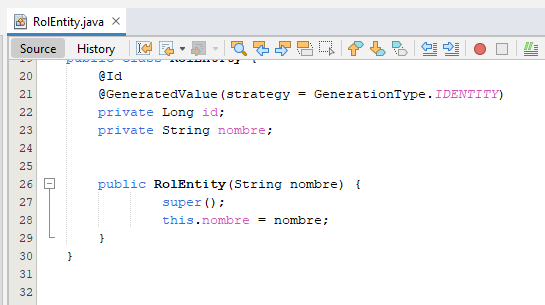
****

****

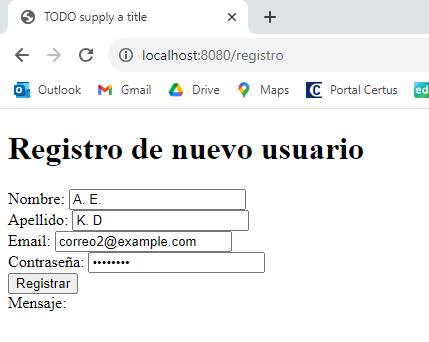
****

****

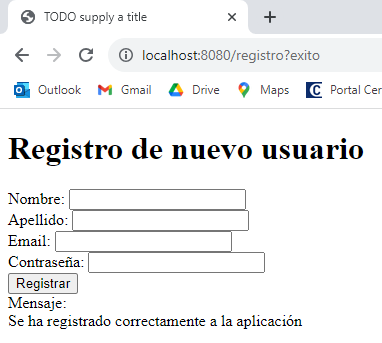
****

****

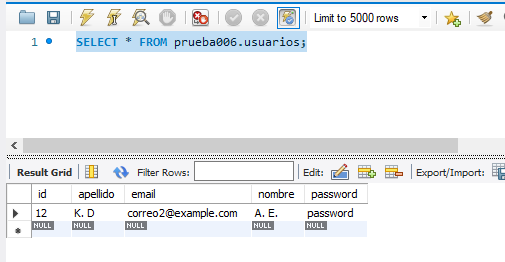
**IR A LA RUTA localhost:8080/registro**

****

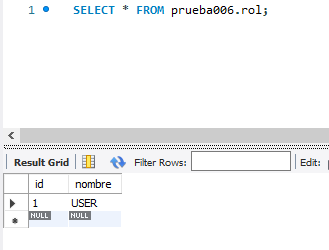
**AL PULSAR EL BOTON REGISTRAR:**

****

**COMPROBAR EN LOS REGISTROS DE LA TABLA USUARIOS DE LA BASE DE DATOS**

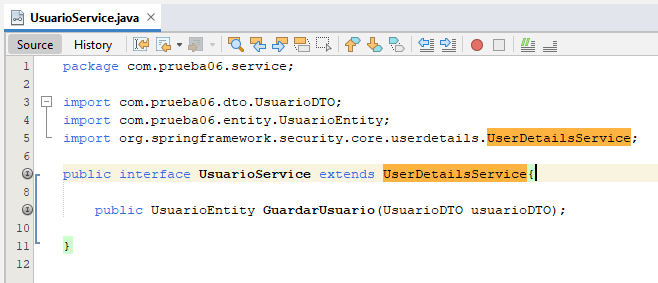
****

**SI REVISAMOS LA TABLA ROL, SE CREARA EL ROL DE “USER”, COMO YA SE HA DEFINIDO EN LA CLASE “USUARIOSERVICEIMPL”**

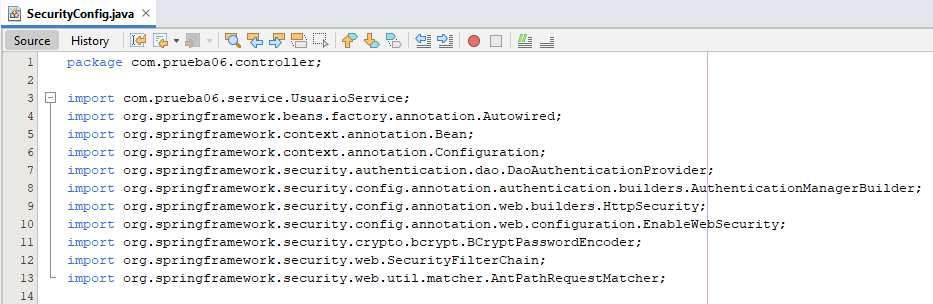
****

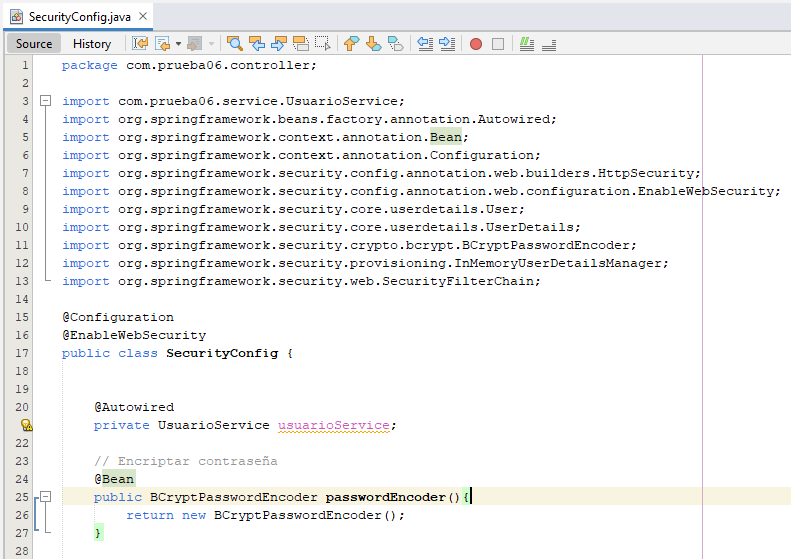
**NO UTILIZAR WebSecurityConfigurerAdapter, ni AntMatchers PUES HAN QUEDADO OBSOLETOS DESDE EL AÑO 2022, NI CHATGPT AYUDA CON ESO…**

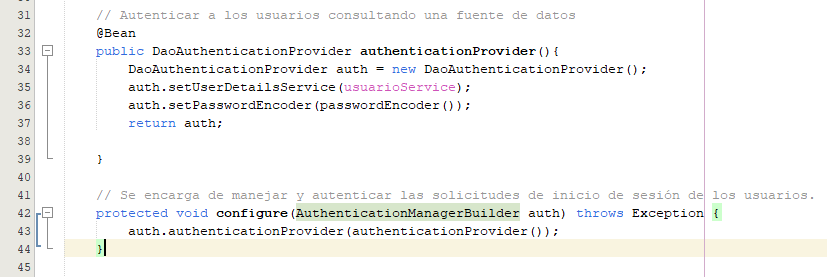
**UserDeailsService SIRVE PARA CARGAR DETALLES ESPECIFICOS DE UN USUARIO DURANTE EL PROCESO DE AUTENTICACION CUANDO UN USUARIO INTENTA INICIAR SESION…**

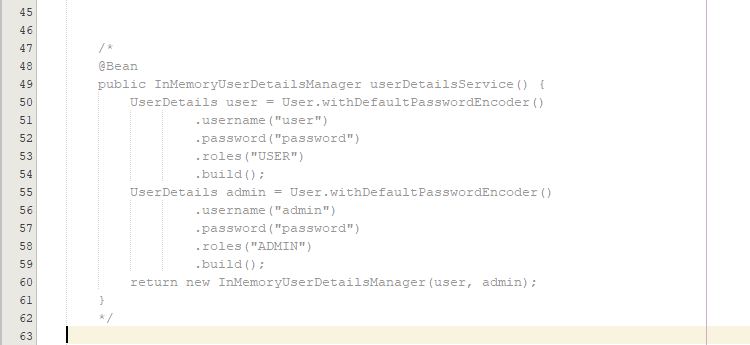
****

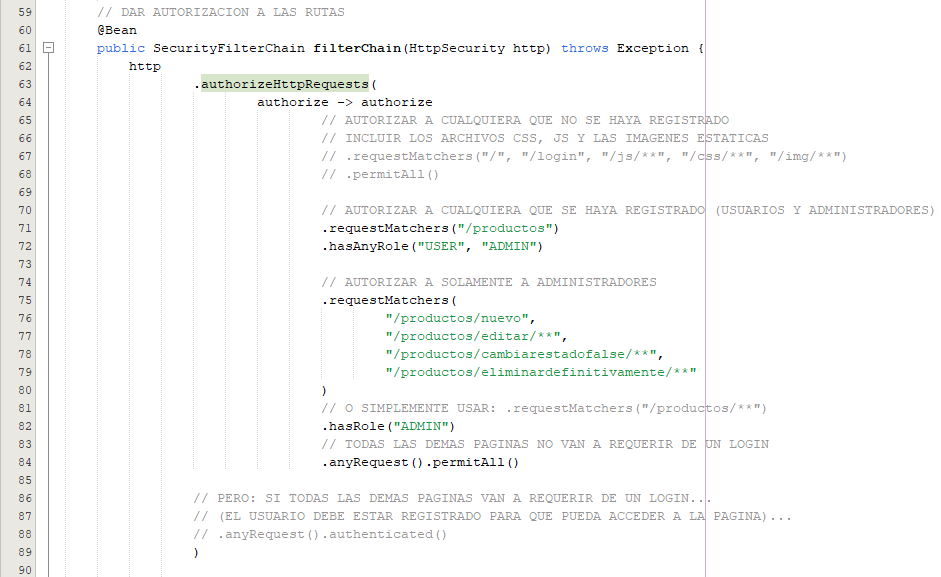
**IR A LA CLASE SECURITY CONFIG**

****

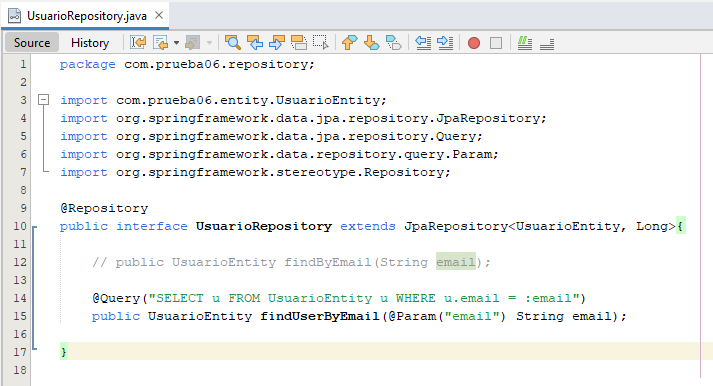
****

****

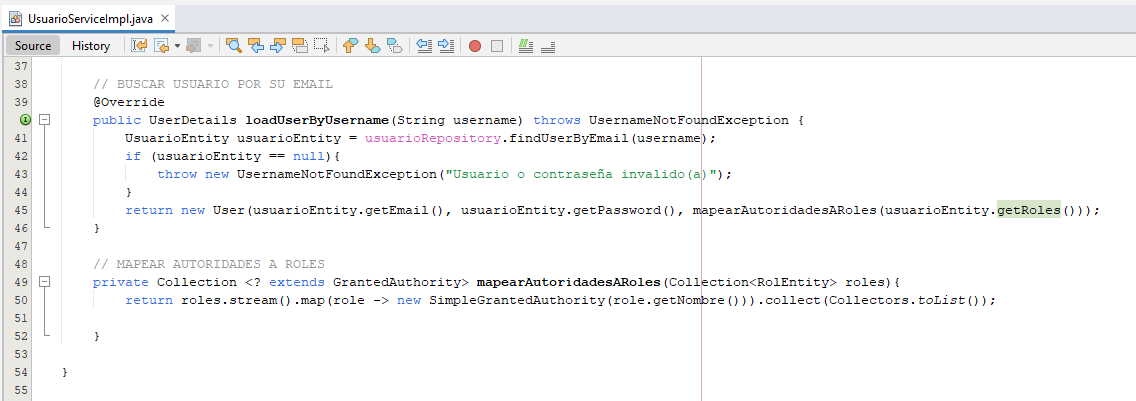
****

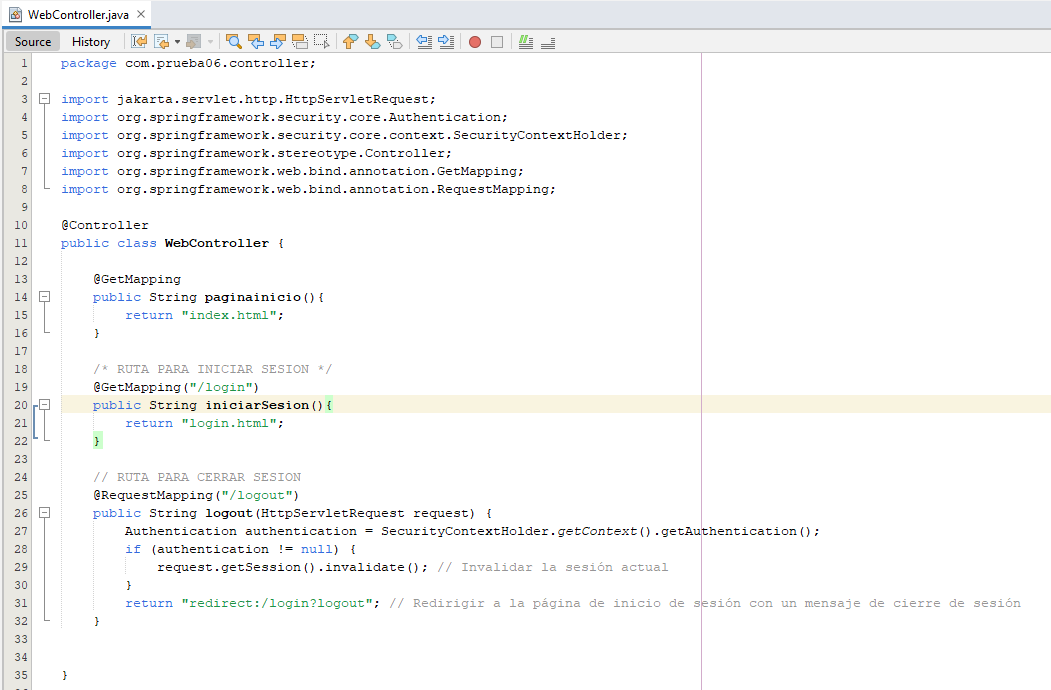
****

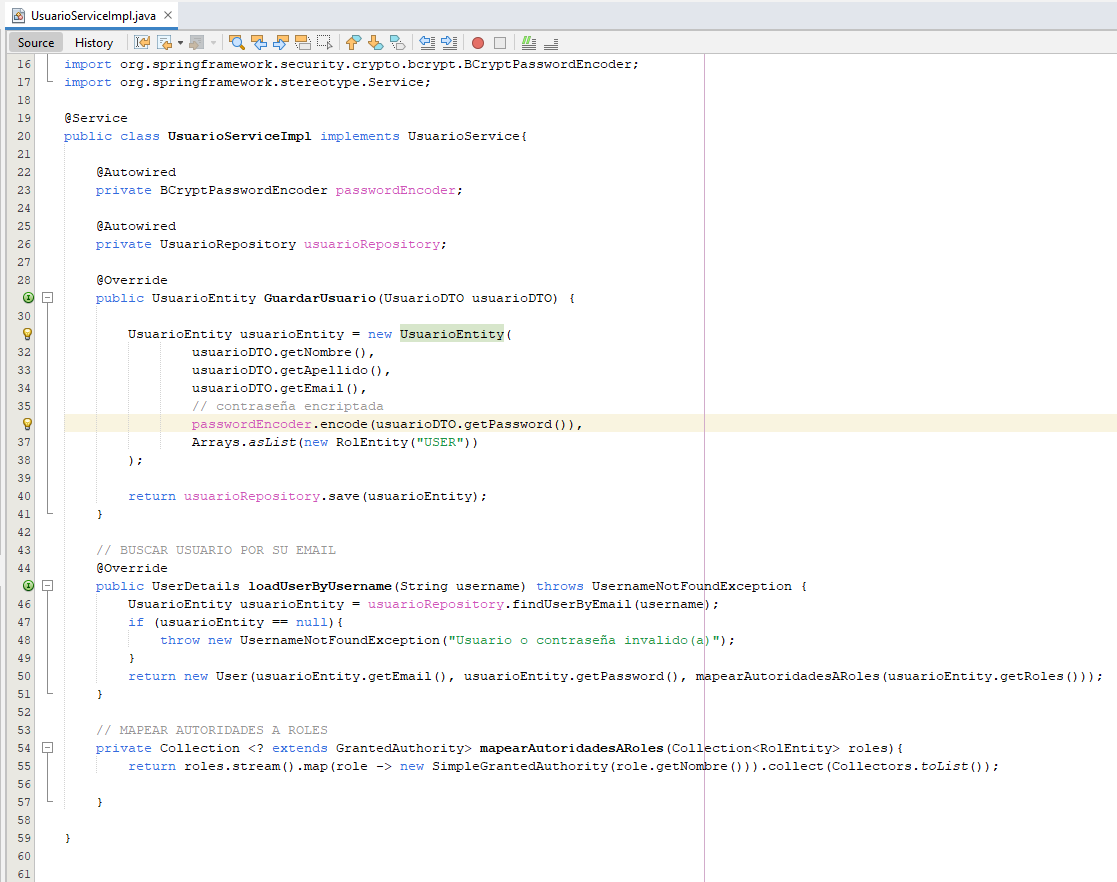
****

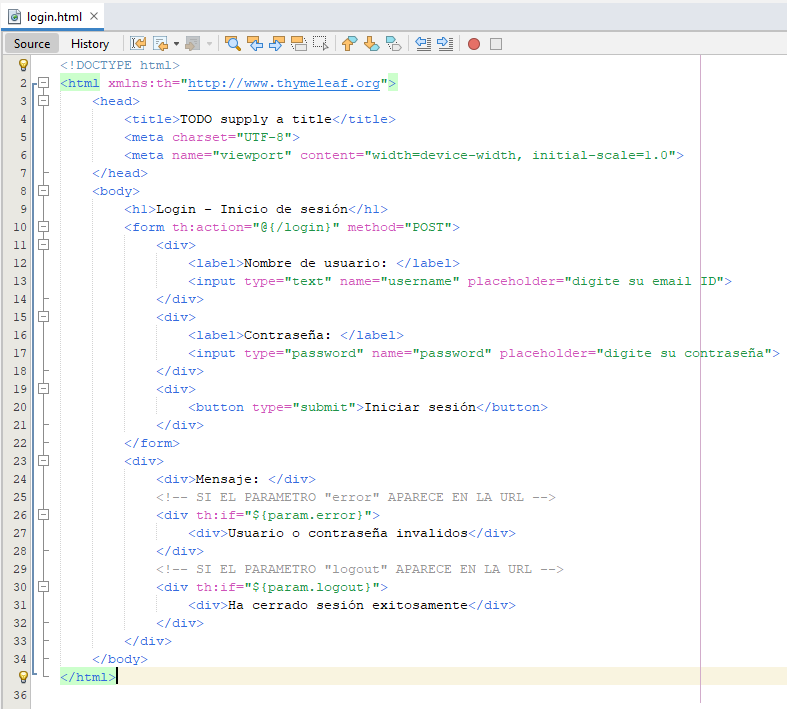
****

**IMPLEMENTAR EL UTLIMO METODO ABSTRACTO AL USAR USERDETAILSSERVICE**

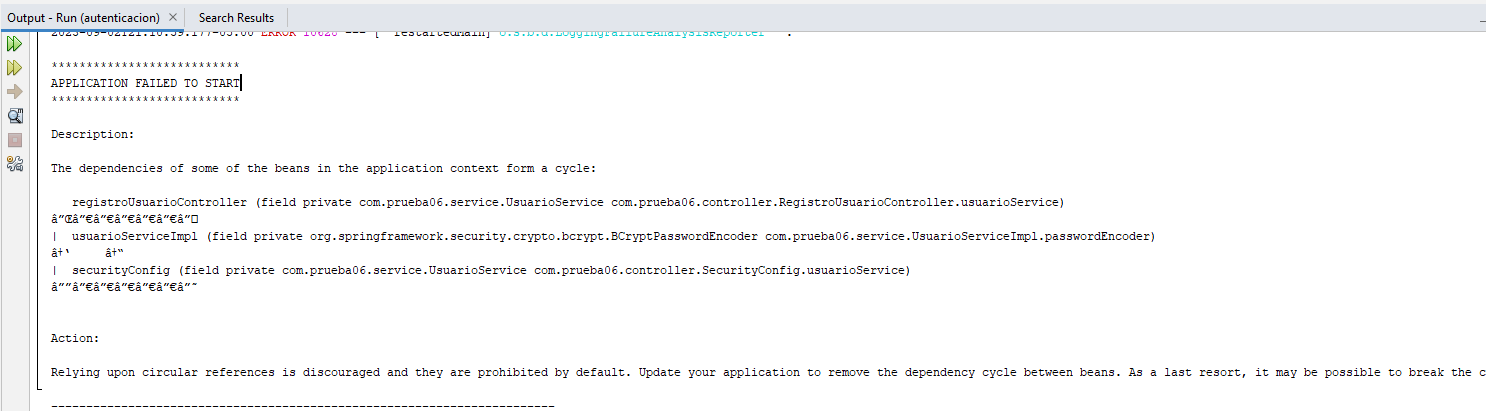
****

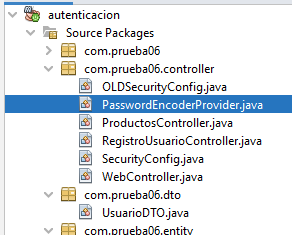
****

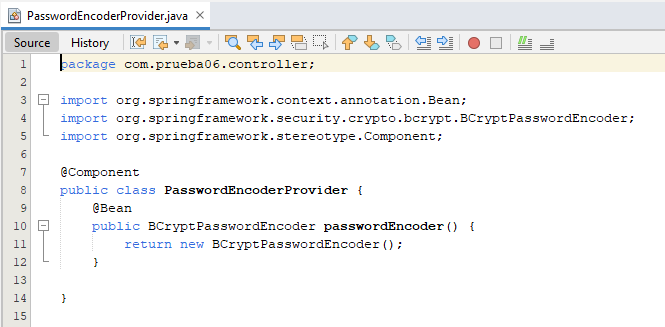
****

****

**ERROR:**

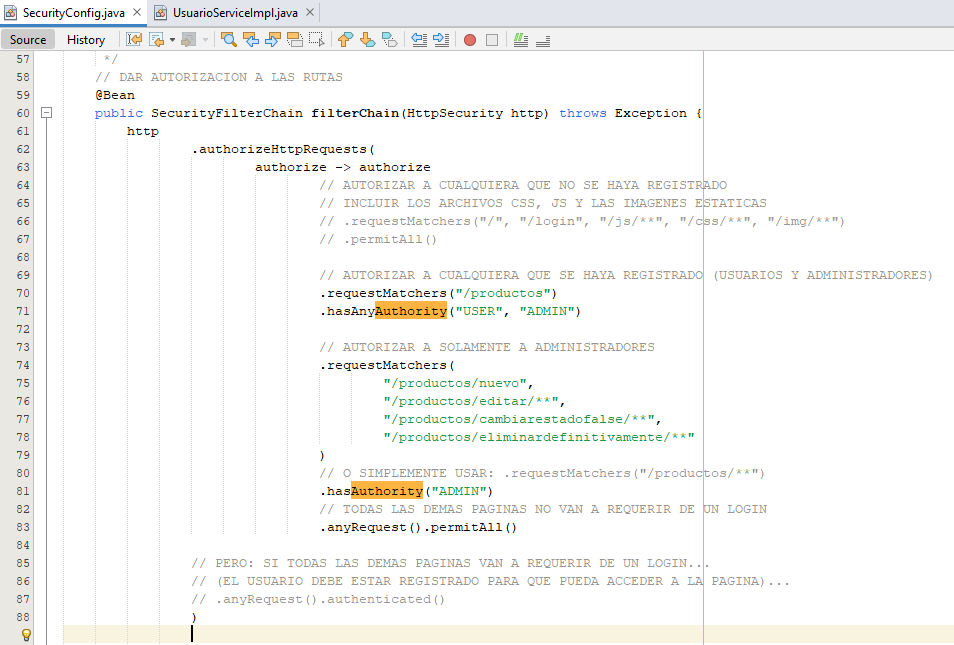
****

****

****

****

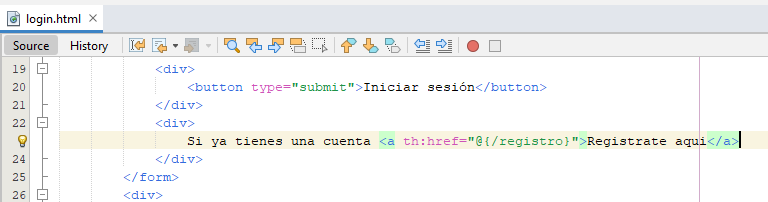
**NOTA: REEMPLAZAR ROLE POR AUTHORITY**

****

**HABILITAR EL PARAMETRO PARA MOSTRAR UN MENSAJE SI EL USUARIO HA COMETIDO UN ERROR:**

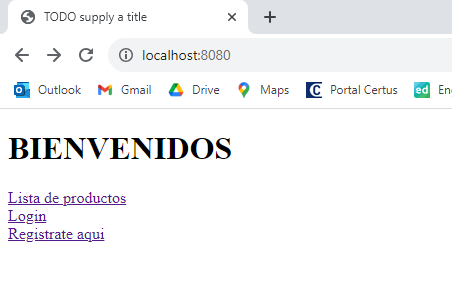
****

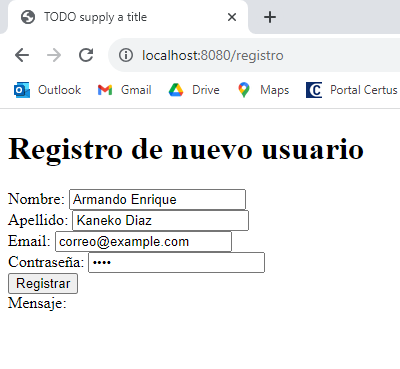
**EN LA PAGINA DE LOGIN.HTML IMPLEMENTAR EL LINK HACIA EL FORMULARIO PARA NUEVO USUARIO:**

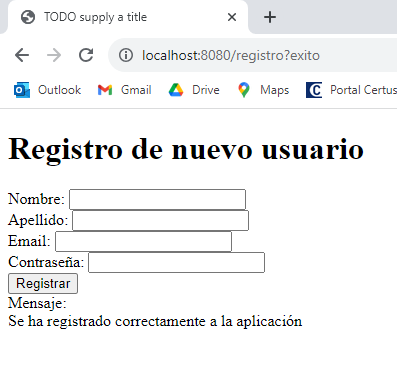
****

****

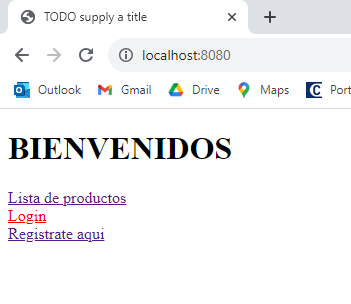
**EJECUTAR LA APLICACIÓN**

****

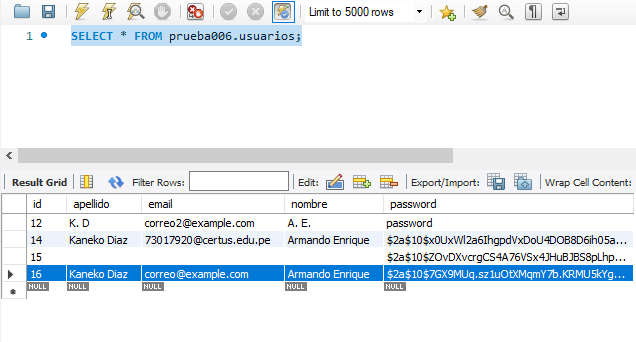
****

****

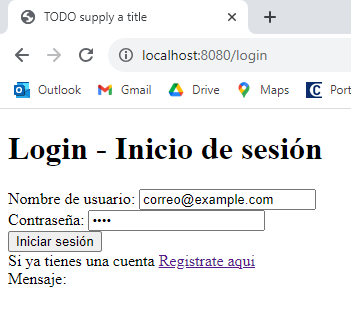
**IR A LA RUTA: localhost:8080**

****

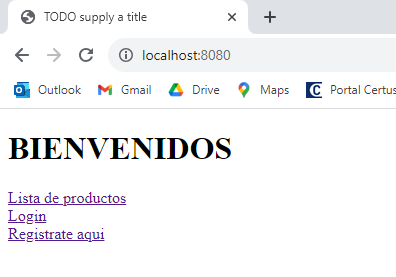
**NOTA: EN LA TABLA USUARIOS, DEBE MOSTRAR EN EL ULTIMO REGISTRO, LOS DATOS DEL ULTIMO USUARIO REGISTRADO, LA CONTRASEÑA VA A APARECER DE ESA MANERA PORQUE ESTA ENCRIPTADA**

****

**INGRESAR EL EMAIL Y LA CONTRASEÑA (NO LA CONTRASEÑA ENCRIPTADA, LA CONTRASEÑA ANTES QUE SEA ENCRIPTADA)**

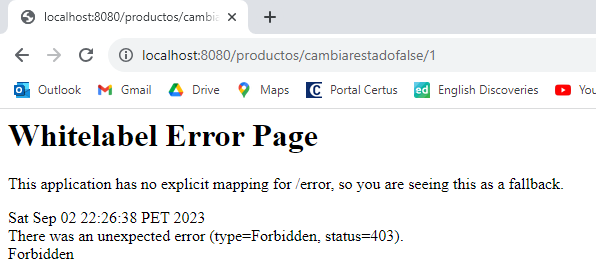
****

**SI HEMOS LOGRADO INICIAR SESION, PODEMOS HACER CLIC EN LISTA DE PRODUCTOS SIN NINGUN PROBLEMA:**

****

**PERO COMO CADA USUARIO REGISTRADO VA A TENER EL ROL O LA AUTORIDAD DE “USUARIO”, NO VA A PODER CREAR, EDITAR, INHABILITAR NI ELIMINAR UN PRODUCTO.**

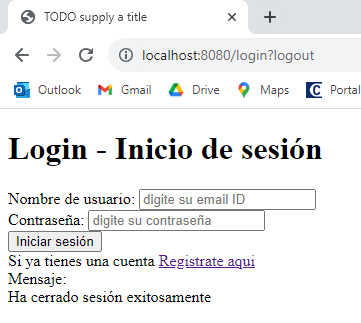
****

****

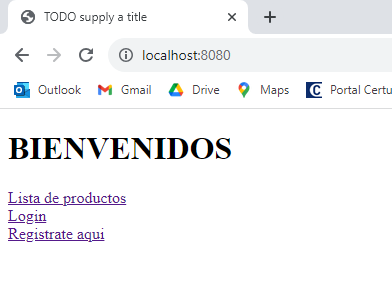
**AL HACER CLIC EN CERRAR SESION**

****

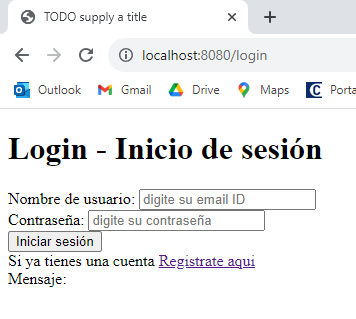
**PODEMOS VER EL MENSAJE QUE SE HA CERRADO LA SESION:**

****

**PARA COMPROBAR SI SE HA CERRADO LA SESION REALMENTE, PODEMOS IR A LOCALHOST:8080**

****

**Y HACER CLIC EN LISTA DE PRODUCTOS, DEBE MOSTRAR EL FORMULARIO DE INICIO DE SESION:**

****

**CON THYMELEAF, PODEMOS MODIFICAR LA PARTE DE LOS PRODUCTOS:**

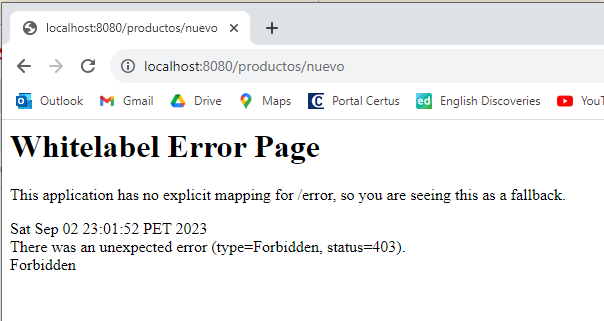
**PAGINA PRODUCTOS.HTML**

****

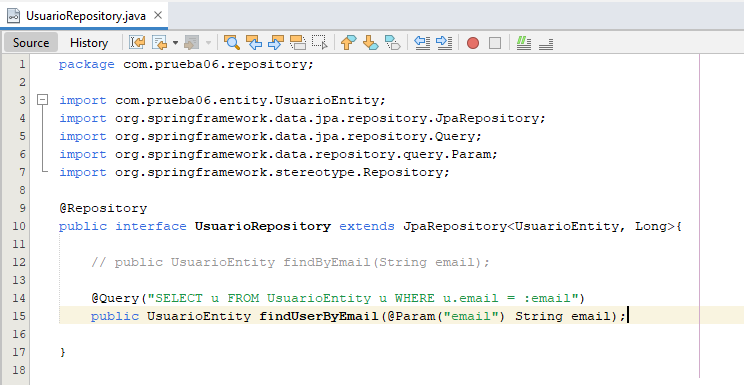
**COMO EL USUARIO ESTA CON EL ROL DE “USER”, NO SE VAN A MOSTRAR LAS OPCIONES PARA MODIFICAR EL PRODUCTO**

****

**…AUNQUE INTENTE ACCEDER POR MEDIO DE LA RUTA, POR EJEMPLO (PARA CREAR UN NUEVO PRODUCTO): localhost:8080/productos/nuevo, NO VA A FUNCIONAR:**

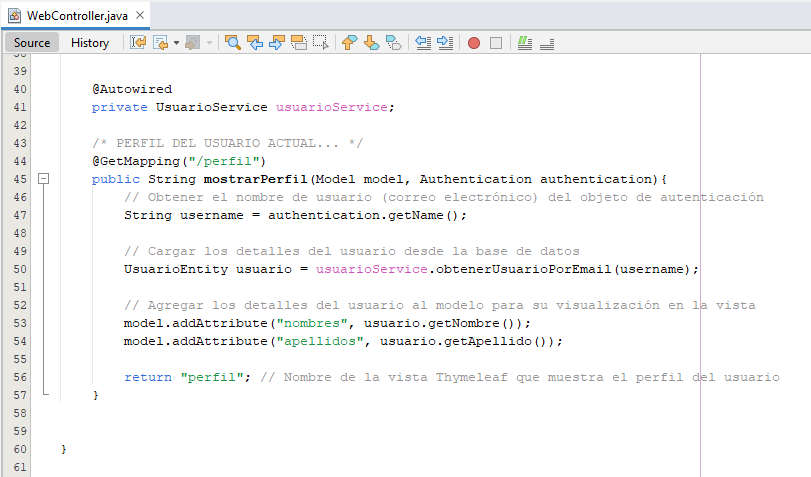
****

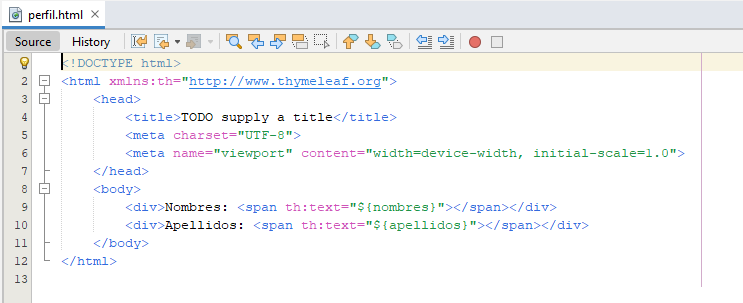
**SI QUEREMOS MOSTRAR LOS DATOS DEL USUARIO ACTUAL (MÁS O MENOS UN “PERFIL DEL USUARIO”):**

****

****

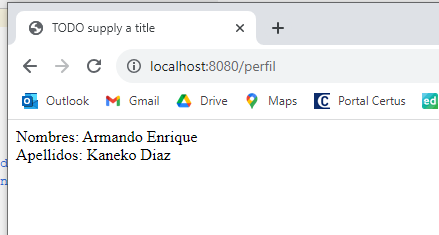
****

****

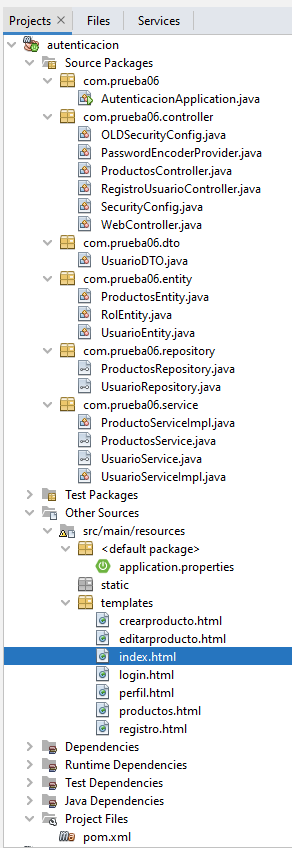
****

**ACCEDER A LA RUTA: localhost:8080/perfil**

**MUESTRA LOS DATOS DEL USUARIO CON EL QUE SE ENCUENTRA REGISTRADO:**

****

**ANEXO: TODOS LOS ARCHIVOS:**

****