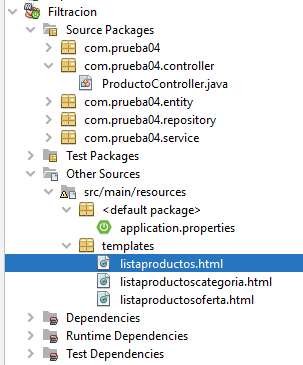
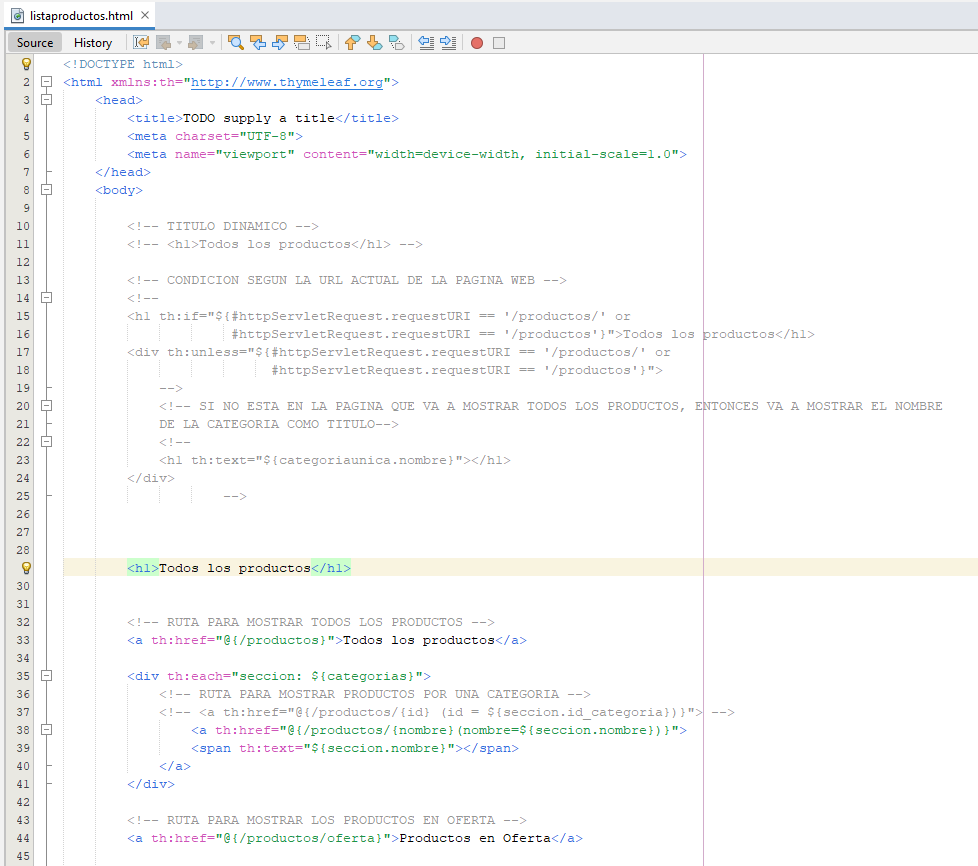
**(CONTINUACIÓN) APLICACIÓN WEB PARA LISTAR TODOS LOS PRODUCTOS MEDIANTE FILTROS DE BUSQUEDA**

**DEBIDO A LA ALTA COMPLEJIDAD DE LA APLICACIÓN, DECIDI AUMENTAR EL NÚMERO DE PÁGINAS WEB A 3 PAGINAS SIMILARES:**

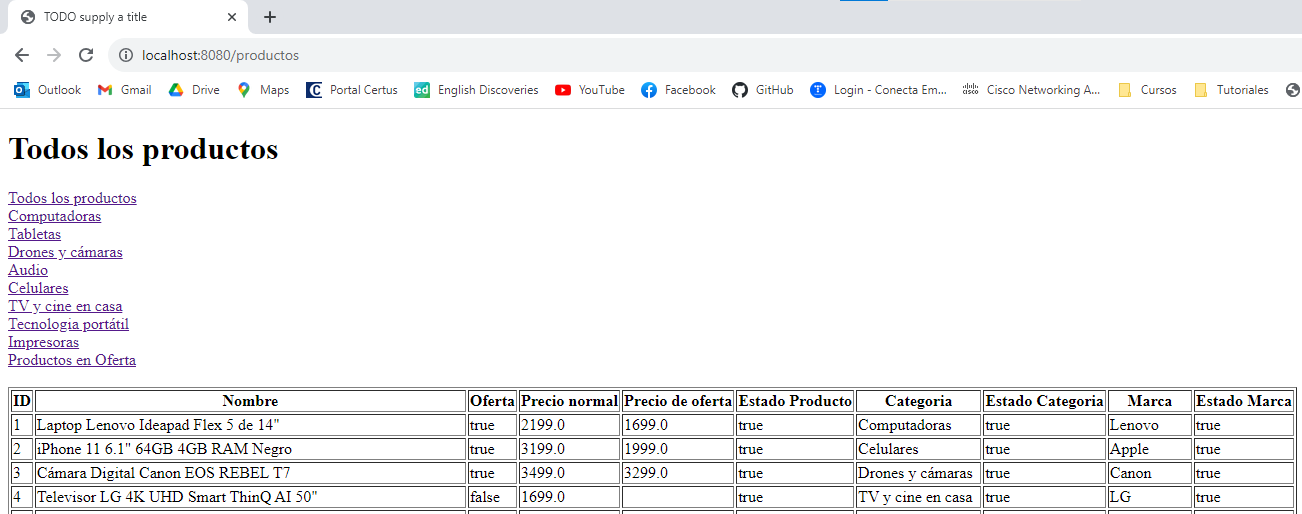
**COPIAR Y PEGAR EL MISMO CODIGO DE LA PAGINA listaproductos.html EN LAS 3 PAGINAS WEB**

****

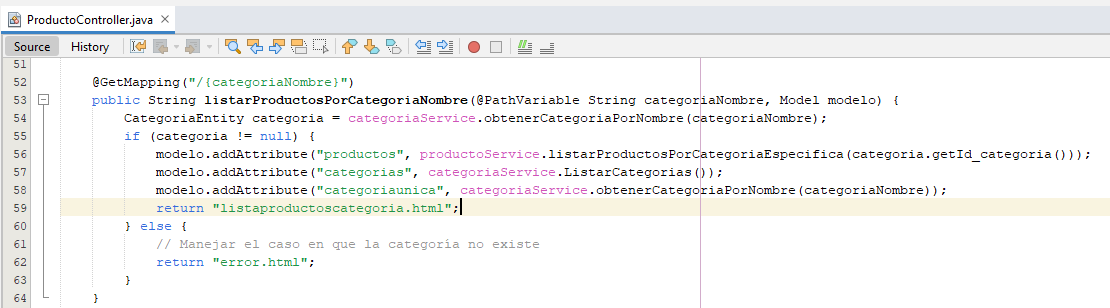
**EN LA PAGINA LISTARPRODUCTOS, BORRAR LA CONDICIÓN QUE HACE QUE EL TITULO SEA DINAMICO Y REEMPLAZARLO POR UN TITULO ESTATICO:**

****

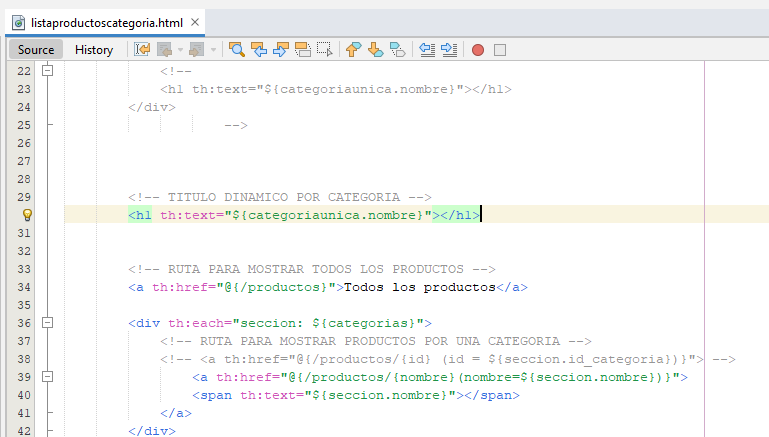
**EL RESULTADO ES QUE SOLO DEBE MOSTRAR EL TITULO ESTATICO:**

****

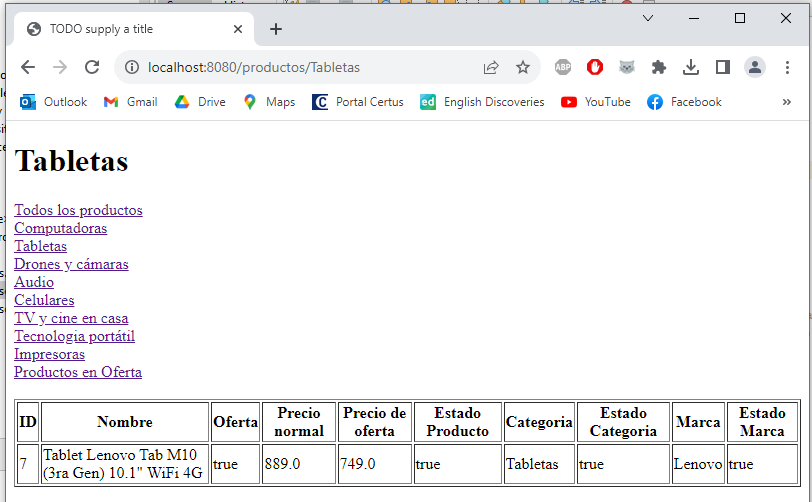
**EN EL CONTROLADOR PRODUCTOCONTROLLER, CAMBIAR LA PAGINA WEB QUE VA A RETORNAR**

****

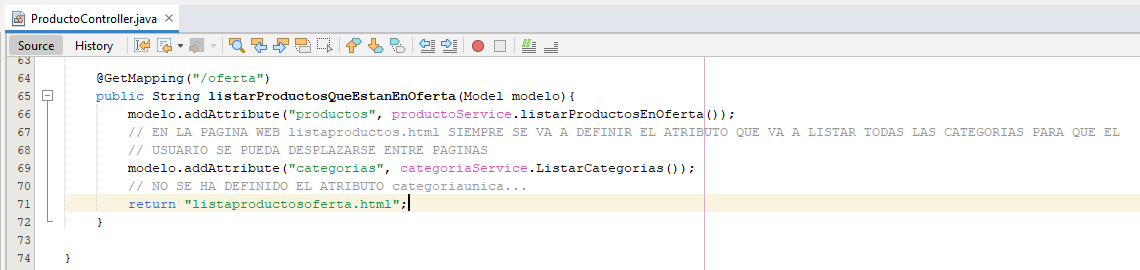
**EN LA PAGINA listaproductoscategoria.html, BORRAR LA CONDICIÓN QUE HACE QUE EL TITULO SEA DINAMICO Y REEMPLAZARLO POR UN TITULO SEGÚN LA CATEGORIA SELECCIONADA**

****

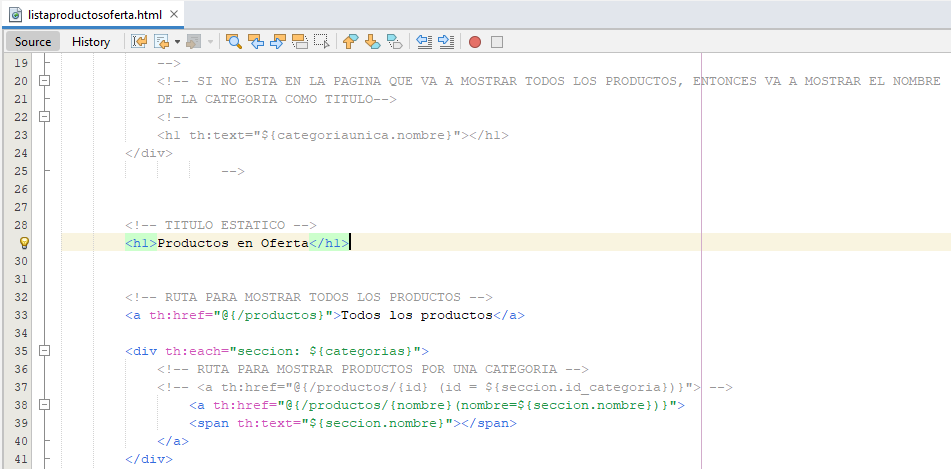
**EL RESULTADO ES QUE EL TITULO SEA DINAMICO:**

****

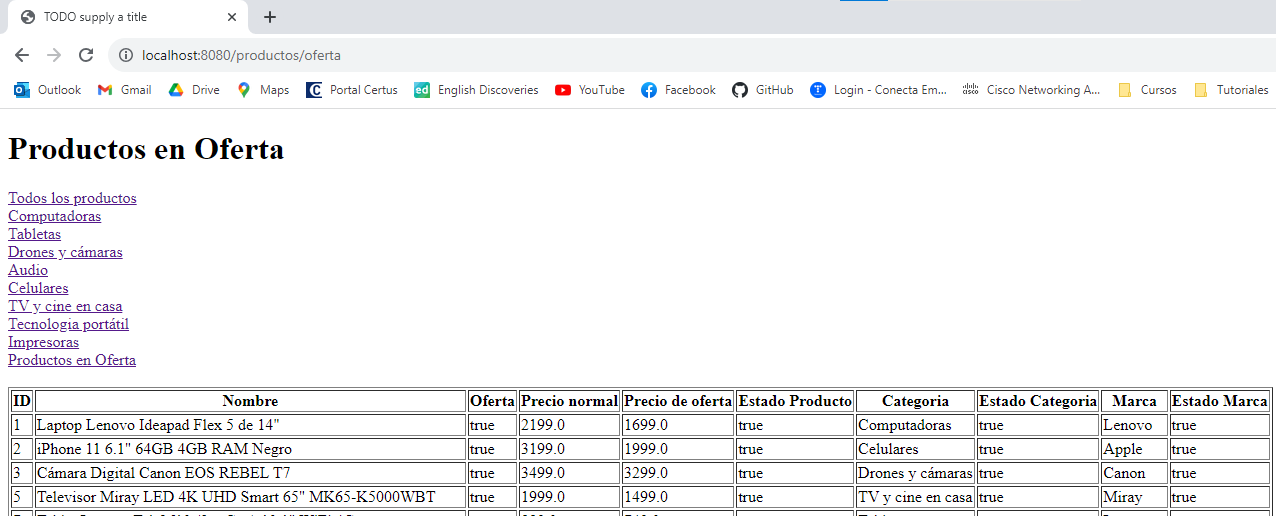
**CAMBIAR EL NOMBRE DE LA PAGINA QUE VA A RETORNAR**

****

**EN LA PAGINA listaproductosoferta.html, BORRAR LA CONDICIÓN QUE HACE QUE EL TITULO SEA DINAMICO Y REEMPLAZARLO POR UN TITULO ESTATICO**

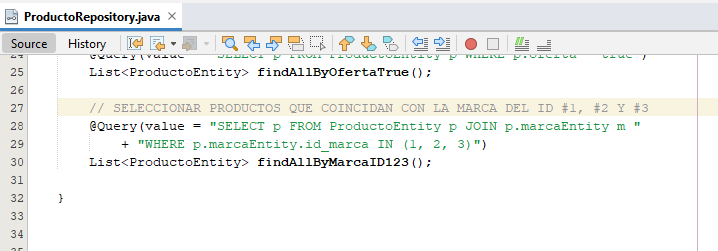
****

**EL RESULTADO ES QUE LA PAGINA QUE MUESTRA LOS PRODUCTOS EN OFERTA, SE MUESTRE CON UN TITULO ESTATICO**

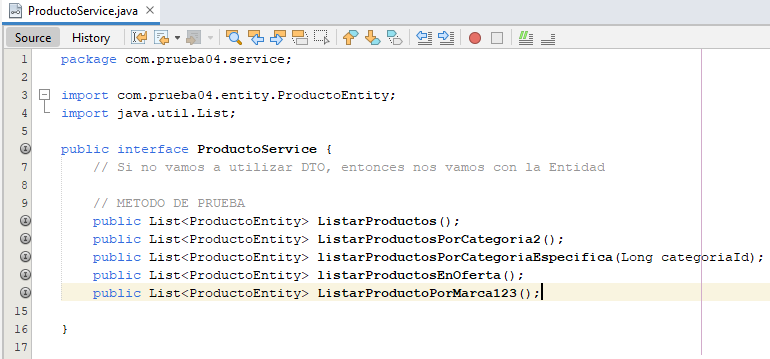
****

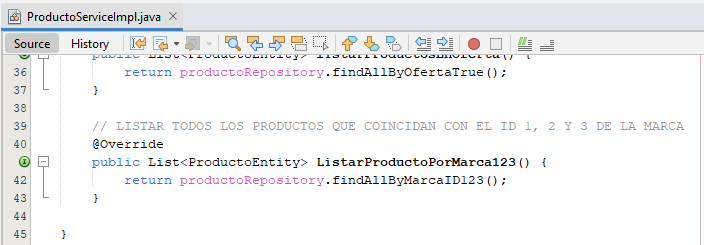
**AHORA, SI QUEREMOS LISTAR LOS PRODUCTOS POR VARIAS MARCAS SELECCIONADAS, EN ESTE CASO SOLAMENTE LAS MARCAS QUE COINCIDAN CON EL ID 1, 2 Y 3:**

**@Query PARA SELECCIONAR LAS MARCAS CON EL ID 1, 2 Y 3 AL MISMO TIEMPO**

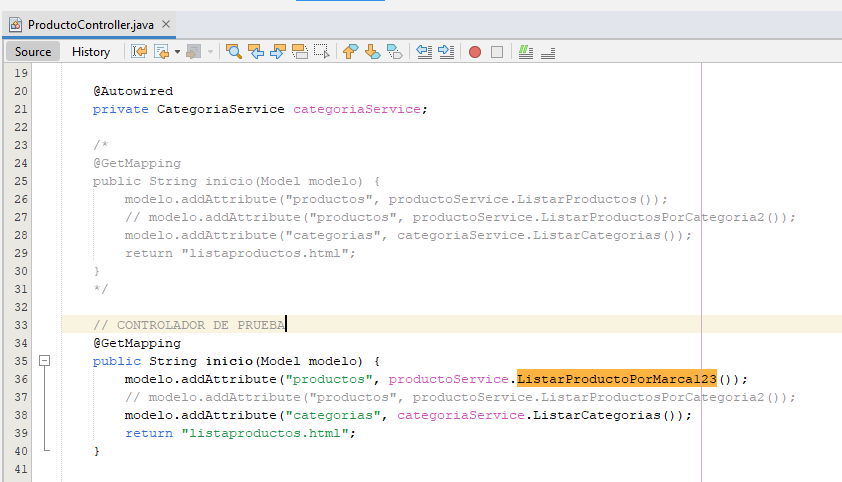
****

**DEFINIR OTRO METODO EN EL SERVICIO**

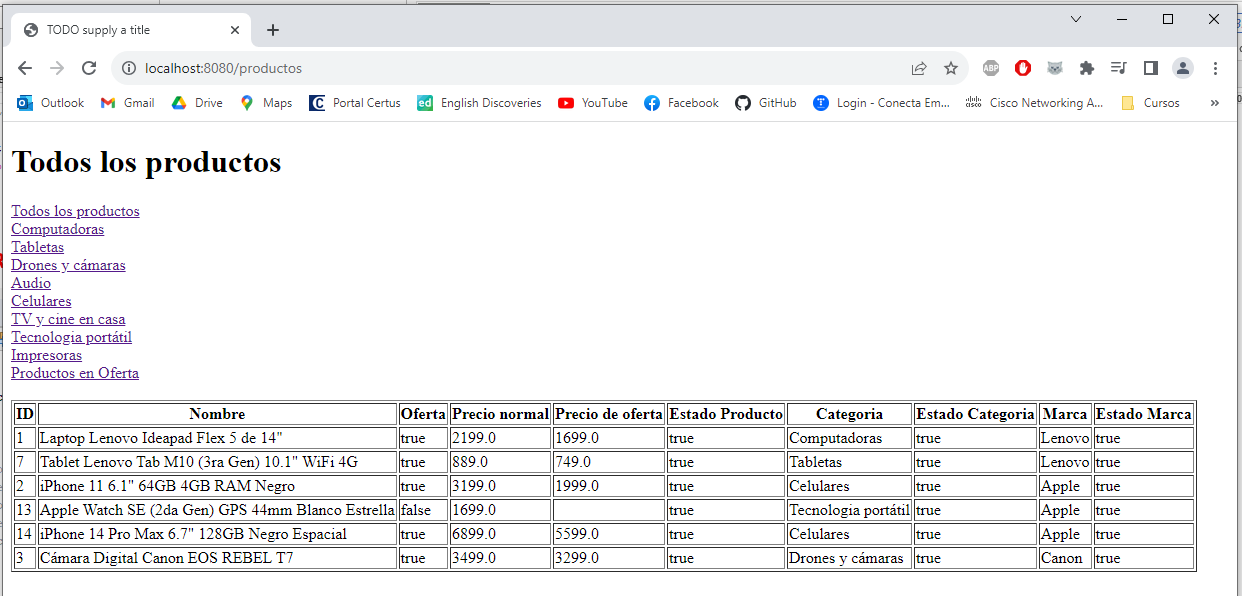
****

****

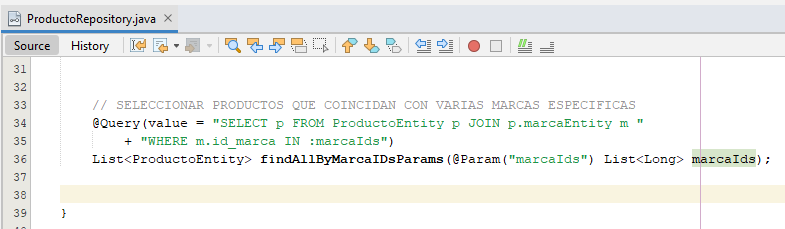
**EN PRODUCTOCONTROLLER, SOLO SE HA CAMBIADO EL METODO POR EL METODO PARA HACER SOLAMENTE UNA PRUEBA…**

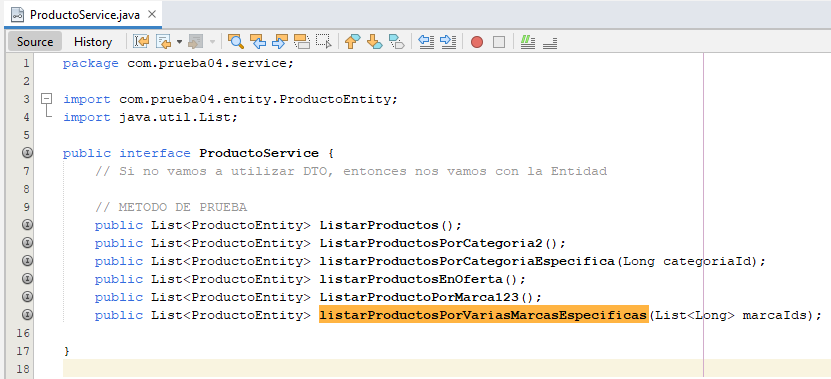
****

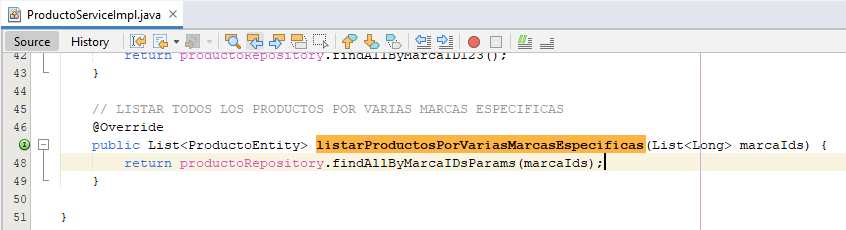
**SI NOS VAMOS A LA RUTA localhost:8080/productos, PODEMOS VER SOLAMENTE LOS PRODUCTOS QUE COINCIDEN CON LAS MARCAS “Lenovo”, “Apple” Y “Canon”; LAS 3 MARCAS CORRESPONDEN AL ID 1, 2 Y 3. (ES NECESARIO DETENER Y VOLVER A EJECUTAR LA APLICACIÓN)**

****

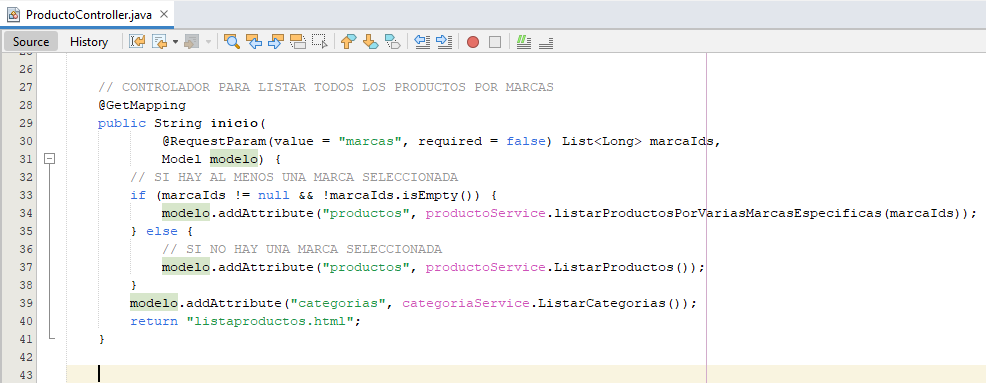
**ALGO MÁS AVANZADO, SI QUEREMOS QUE EL USUARIO PUEDA FILTRAR LOS PRODUCTOS POR VARIAS MARCAS SELECCIONADAS:**

****

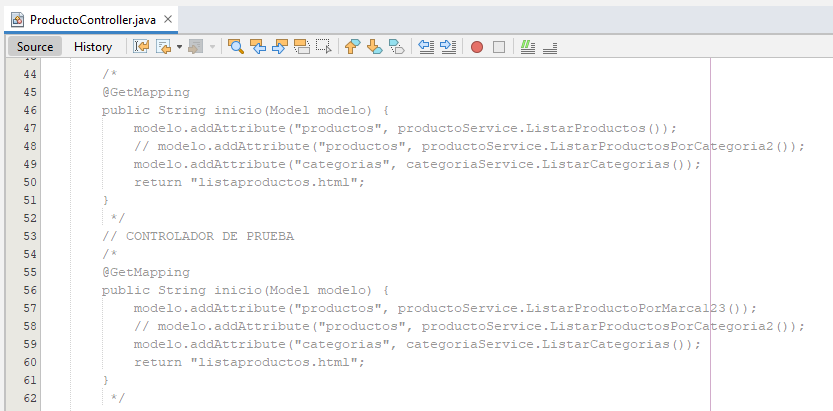
****

****

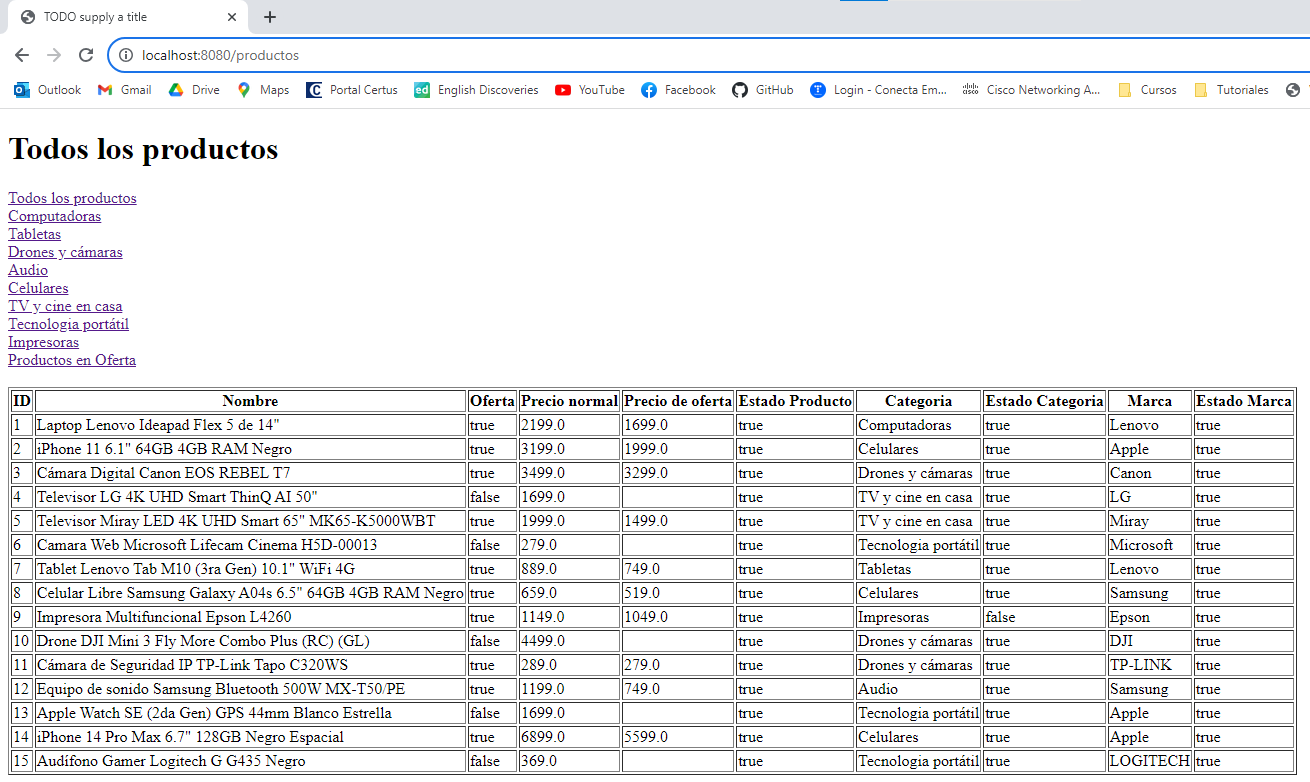
**EN PRODUCTOCONTROLLER, EL CONTROLADOR QUE LLEVA EL @GetMapping SIN NINGUNA RUTA DEBE QUEDAR DE LA SIGUIENTE MANERA: (SOLO PARA LA PAGINA DE TODOS LOS PRODUCTOS)**

****

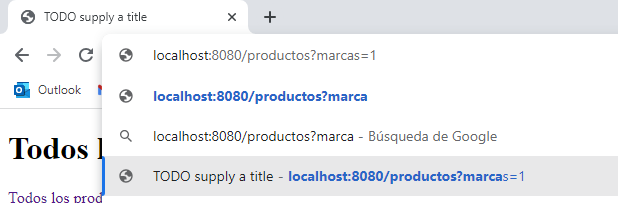
**COMENTAR LAS OTRAS RUTAS QUE LLEVAN EL @GetMapping SIN LA RUTA**

****

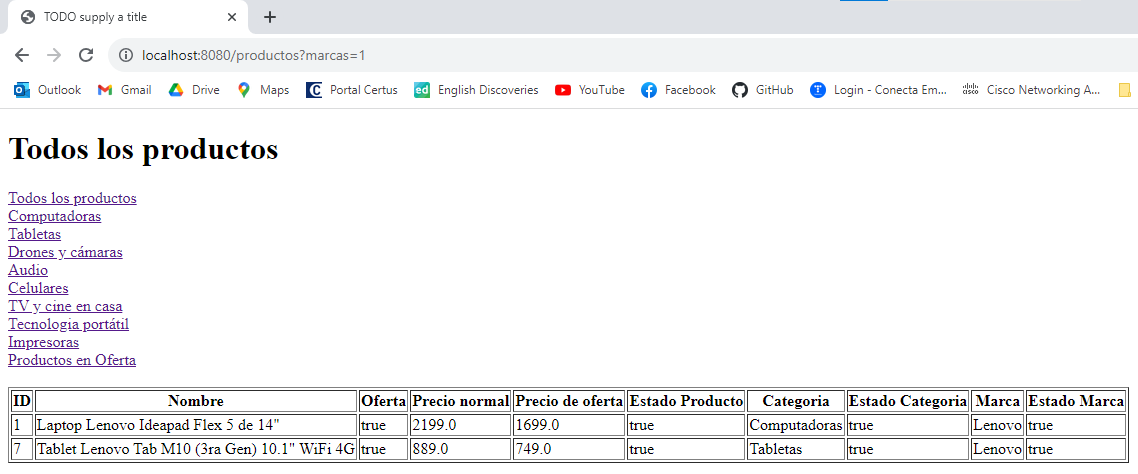
**SI NOS VAMOS A LA PAGINA DE PRODUCTOS NO NOTAMOS NINGUN CAMBIO…**

****

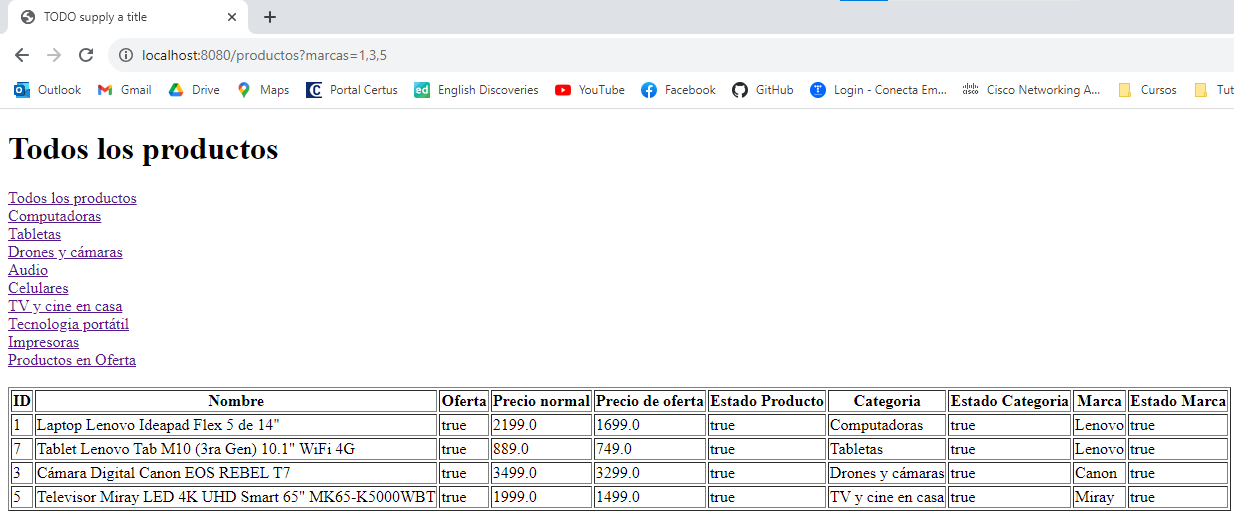
**PERO SI CAMBIAMOS LA RUTA A LA SIGUIENTE:**

****

**YA PODEMOS VER LOS RESULTADOS:**

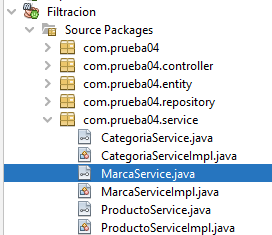
****

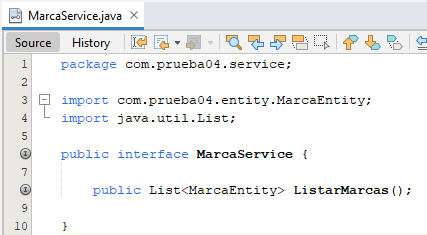
**Y PODEMOS SELECCIONAR VARIAS MARCAS (POR EJEMPLO, LAS MARCAS 1, 3 Y 5)**

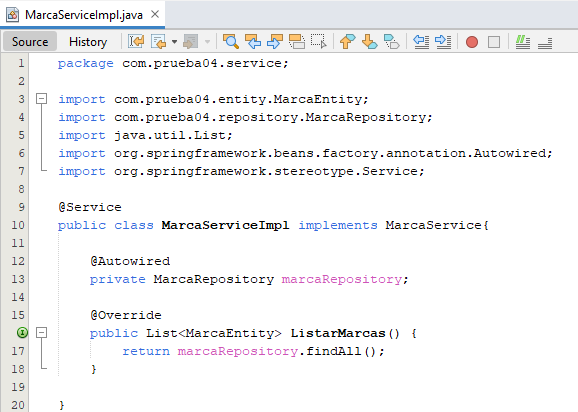
****

**PERO TODAVIA HACE FALTA DEFINIR LA LISTA DE LAS MARCAS EN LA PAGINA WEB PARA QUE SEA DINAMICA…**

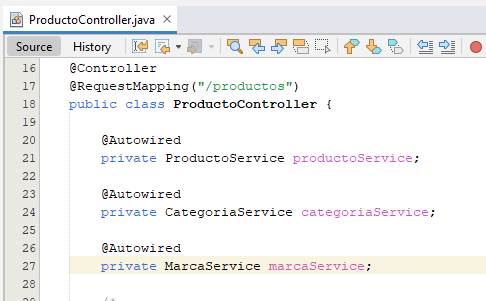
**PARA AQUELLO DEFINIMOS UN METODO EN MARCASERVICE PARA LISTAR TODAS LAS MARCAS…**

****

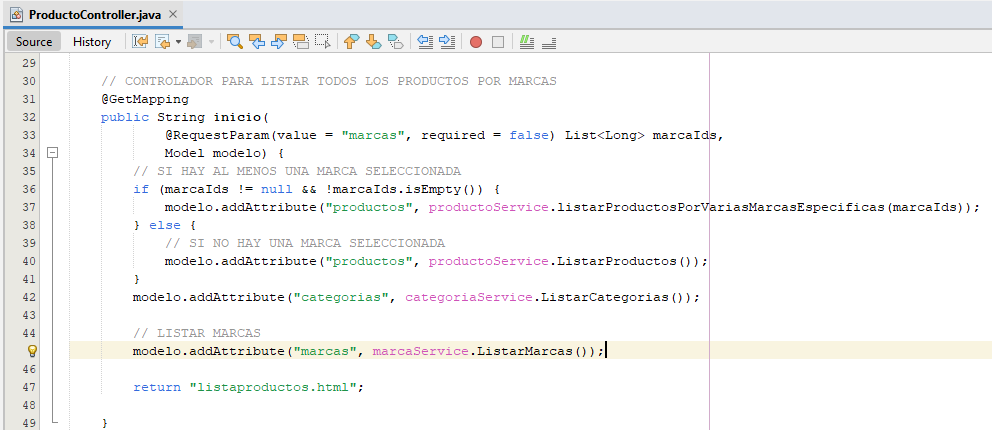
****

****

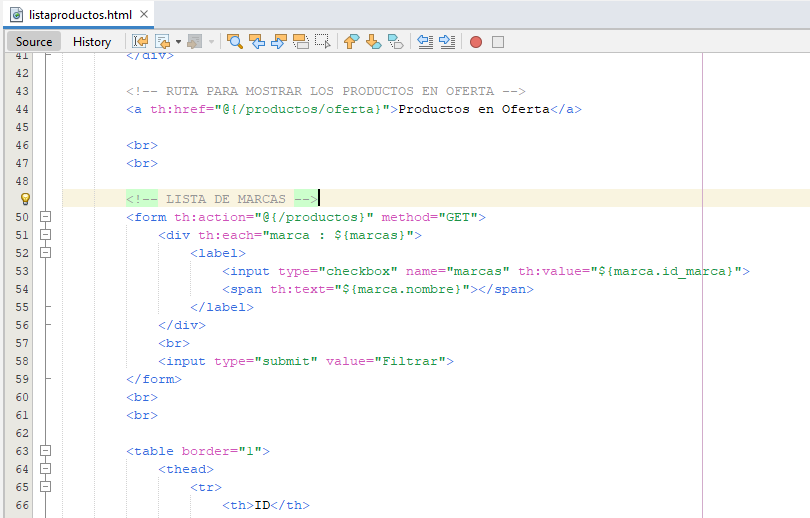
**EN PRODUCOCONTROLLER AGREGAR EL @Autowired PARA MARCASERVICE**

****

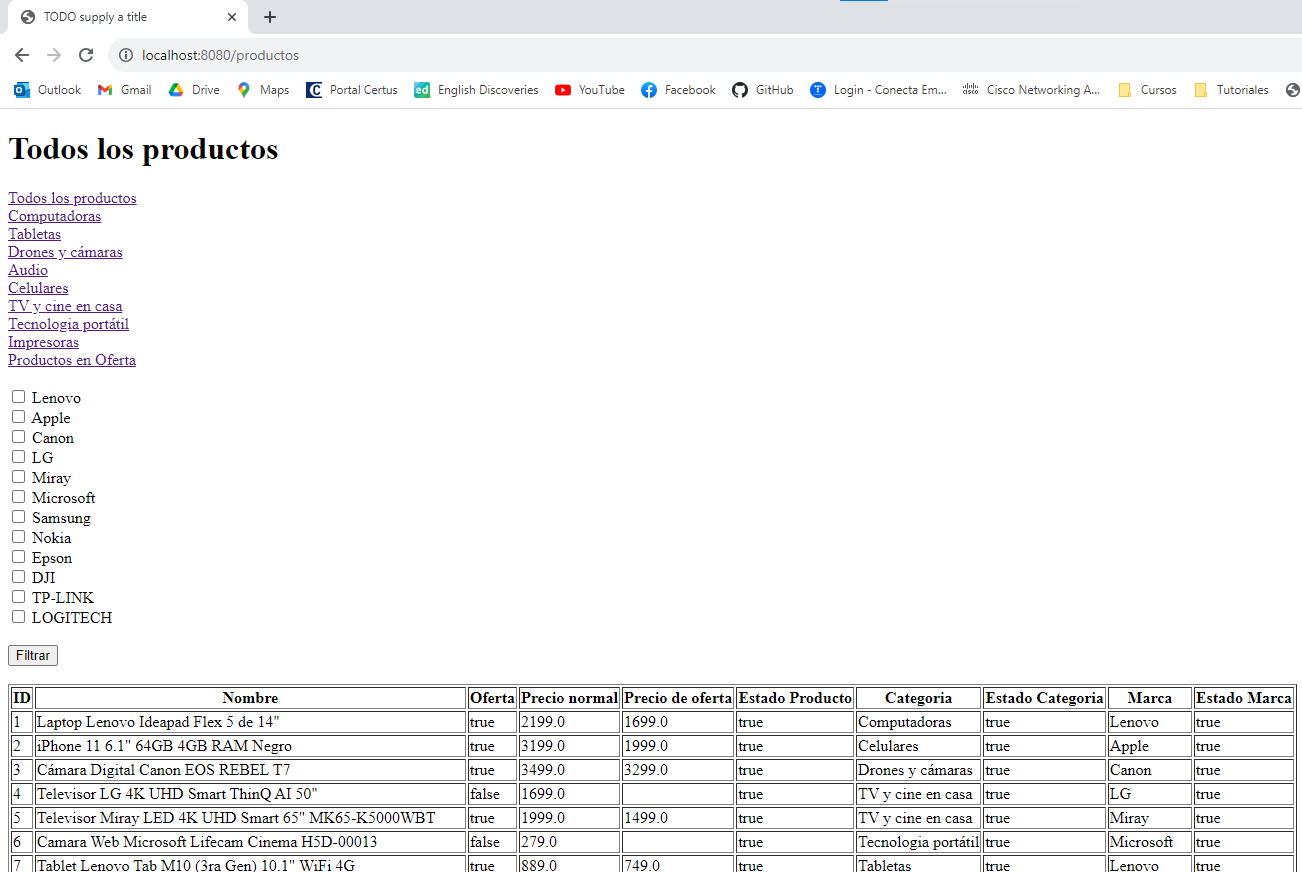
**EL ATRIBUTO PARA LISTAR TODAS LAS MARCAS**

****

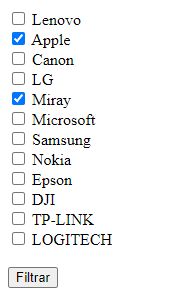
**INTEGRAR LA LISTA DE MARCAS EN LA PAGINA WEB COMO UN FORMULARIO, ENTRE EL MENU DE CATEGORIAS Y LA TABLA**

****

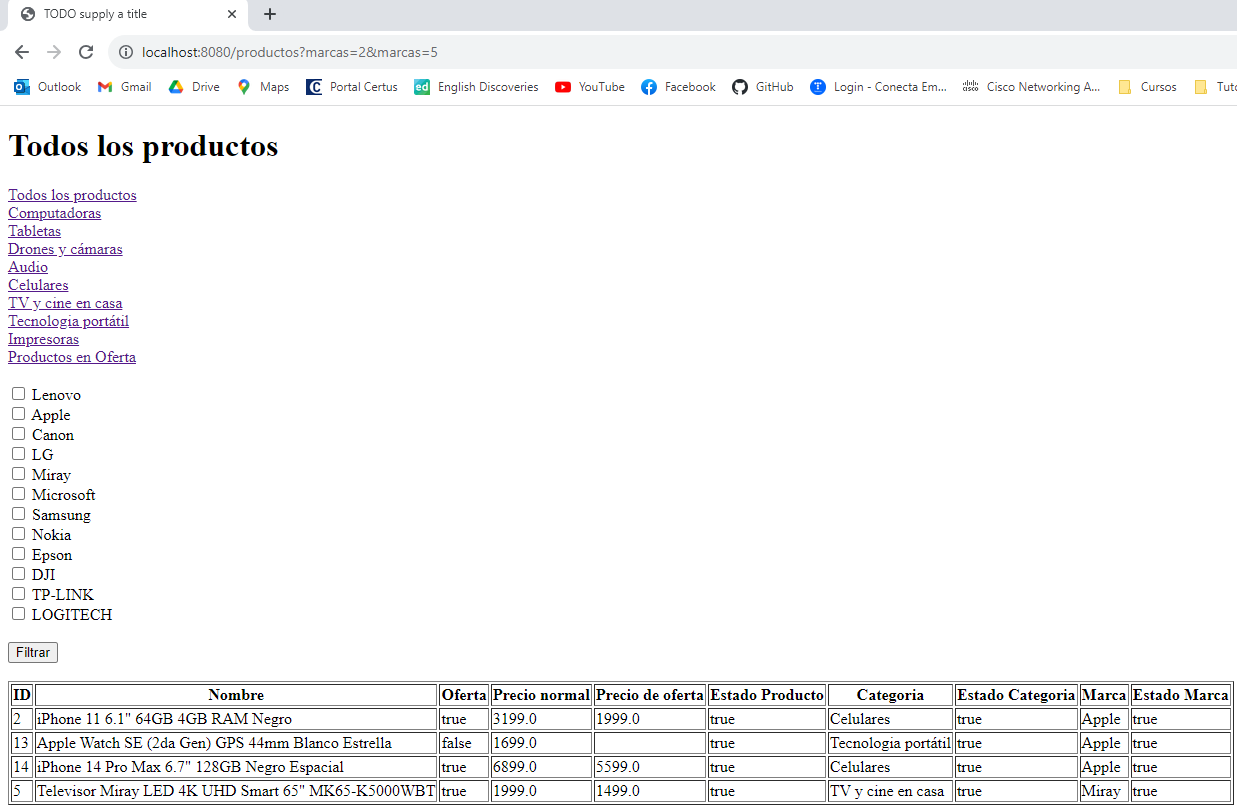
**EL RESULTADO:**

****

**SI SOLAMENTE MARCAMOS, EN ESTE CASO LAS MARCAS “Apple” Y “Miray”, Y LE DAMOS CLIC EN FILTRAR…**

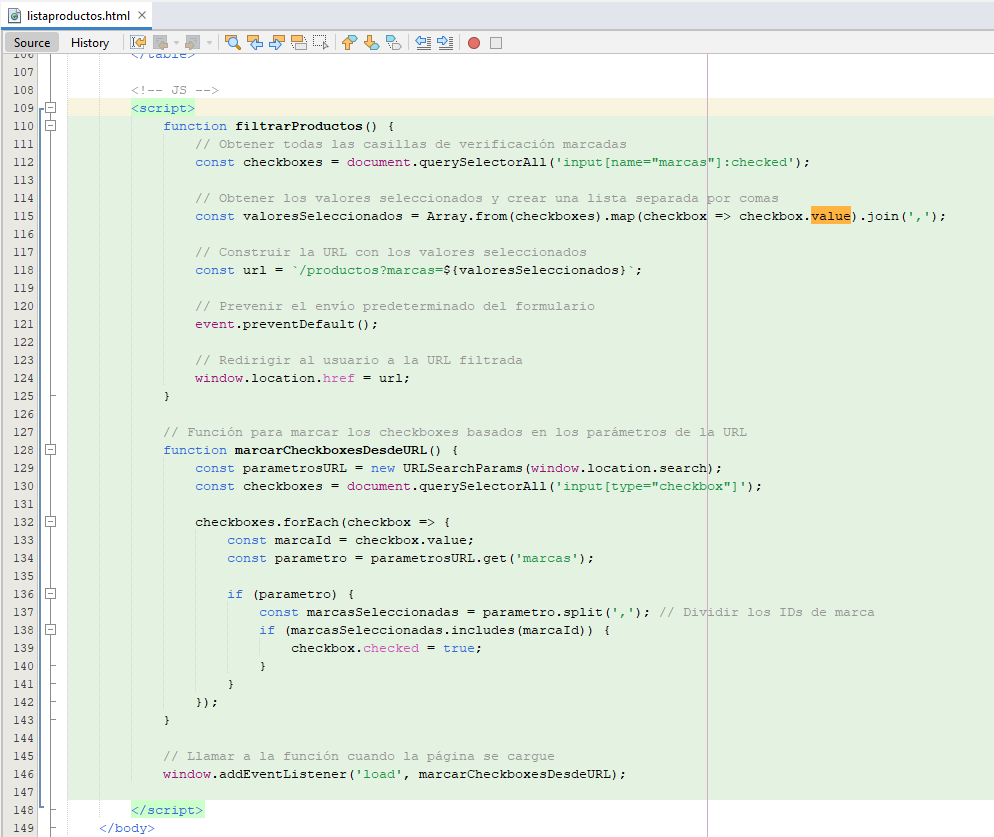
****

**NOS VA A MOSTRAR SOLAMENTE LOS PRODUCTOS QUE CORRESPONDEN A ESAS MARCAS, LA URL DE LA PAGINA CAMBIA SEGÚN LAS MARCAS SELECCIONADAS**

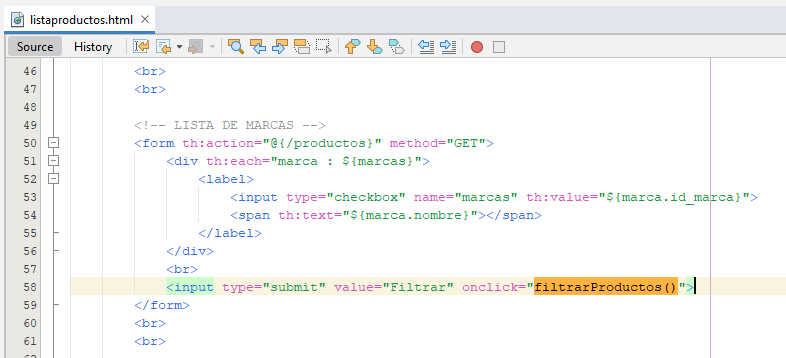
****

**2 PROBLEMAS QUE SE HAN ENCONTRADO ES QUE, SI TE FIJAS EN LA URL DE LA IMAGEN ANTERIOR, PUEDE LLEGAR A SER MUY LARGO SEGÚN LOS PARAMETROS: localhost:8080/productos?marcas=2&marcas=5 Y EL OTRO ES QUE LOS CHECKBOXS SE DESMARCAN LUEGO DE PRESIONAR EL BOTÓN PARA FILTRAR**

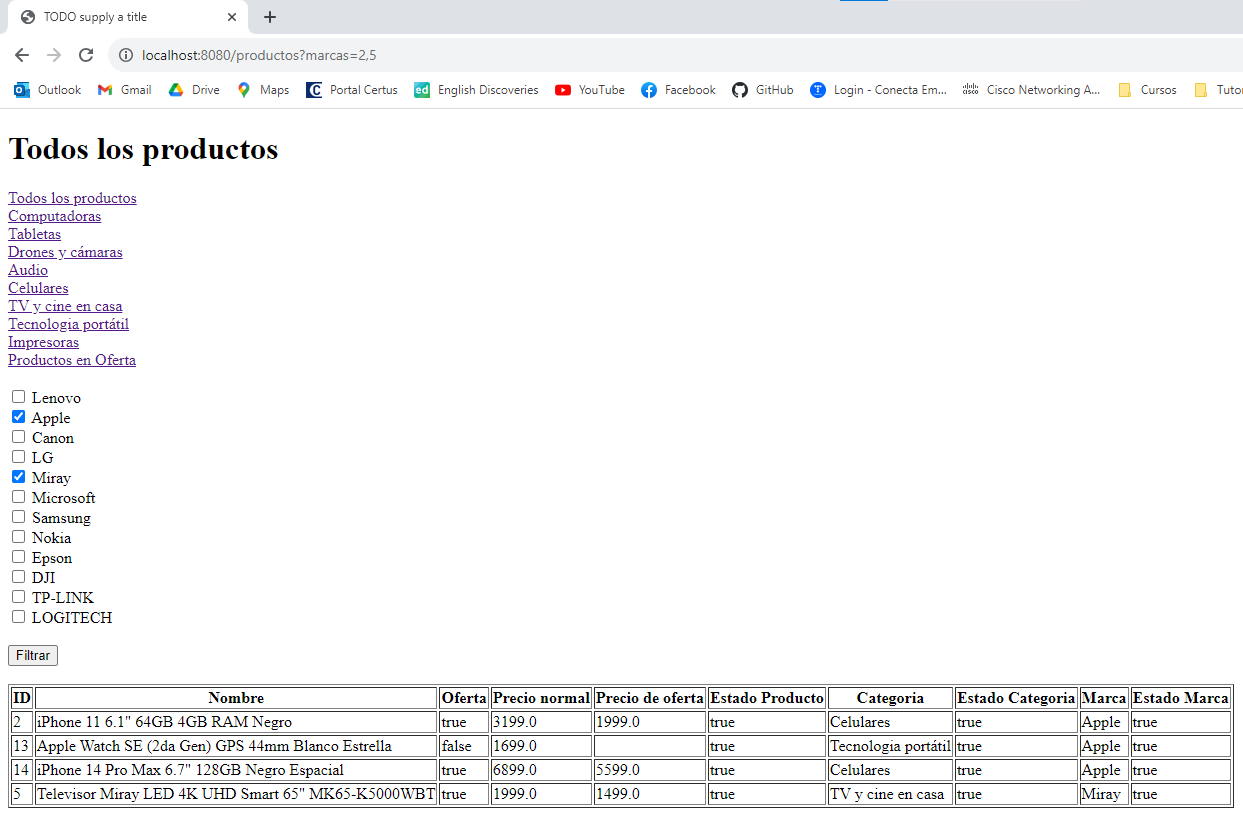
**CHATGPT DIO ESTE CODIGO EN JAVASCRIPT PARA SOLUCIONAR ESOS PROBLEMAS: (SE COLOCA AL FINAL DE LA PAGINA, ANTES DE LA ETIQUETA DE CIERRE </body>)**

****

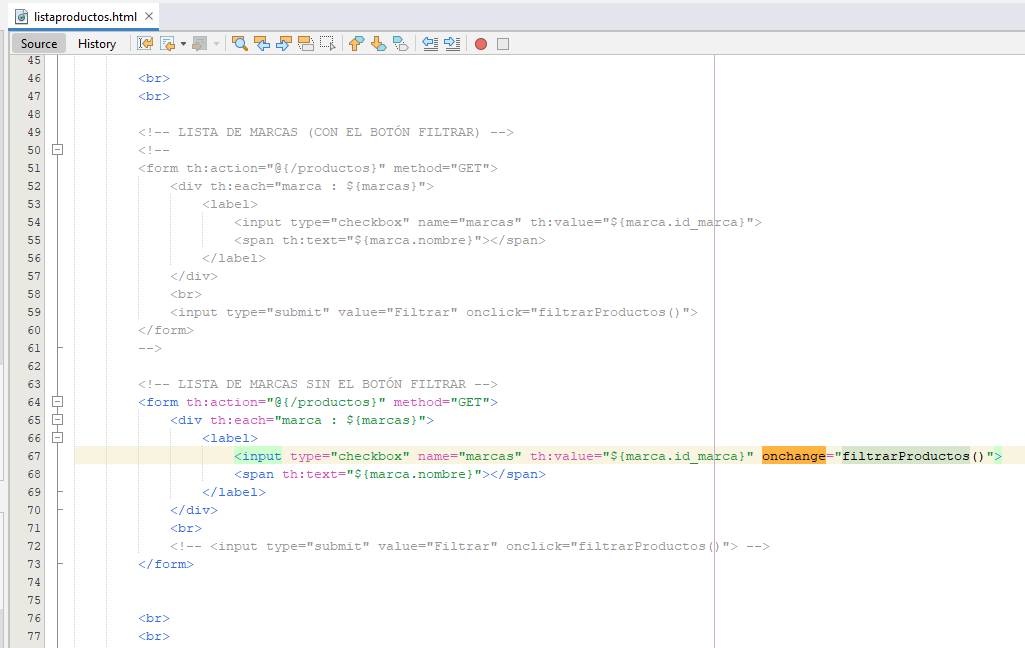
**Y TAMBIEN AÑADIR LA FUNCIÓN JAVASCRIPT EN EL BOTÓN PARA FILTRAR**

****

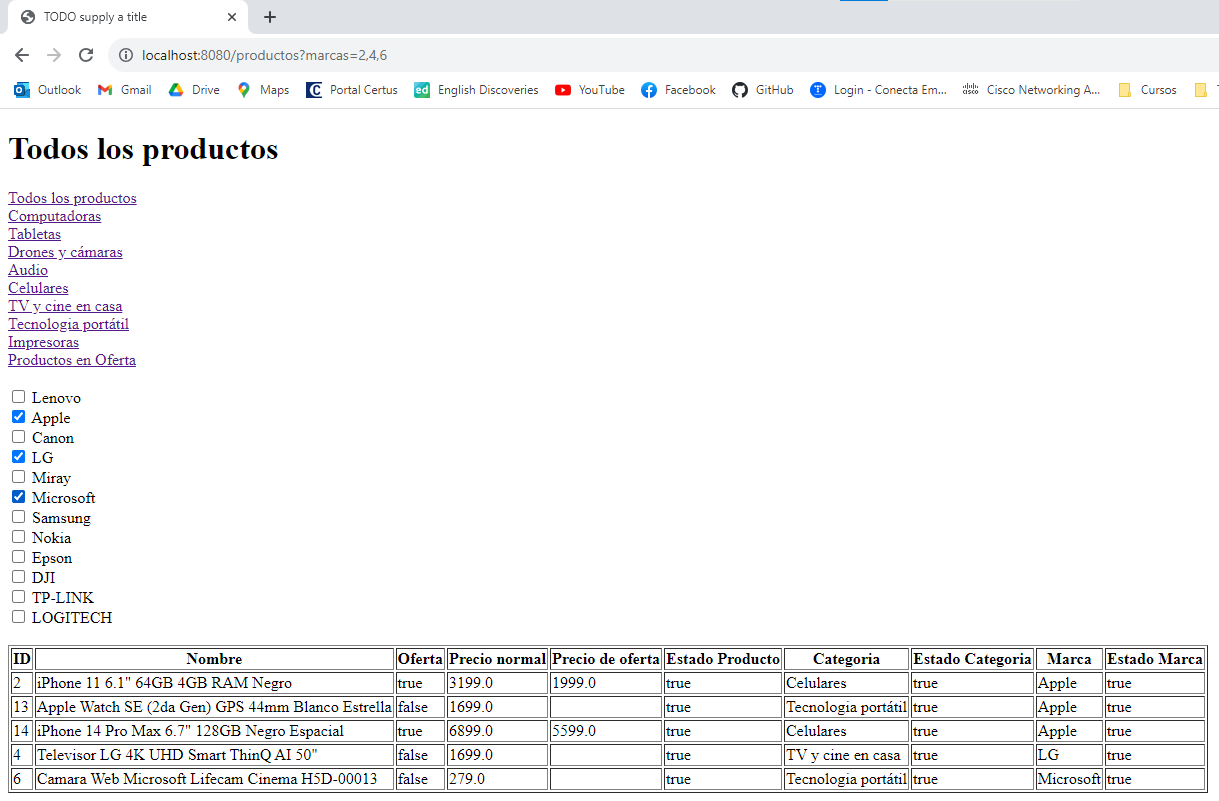
**EL RESULTADO ES QUE LA URL AHORA SE VE LIMPIO:**

****

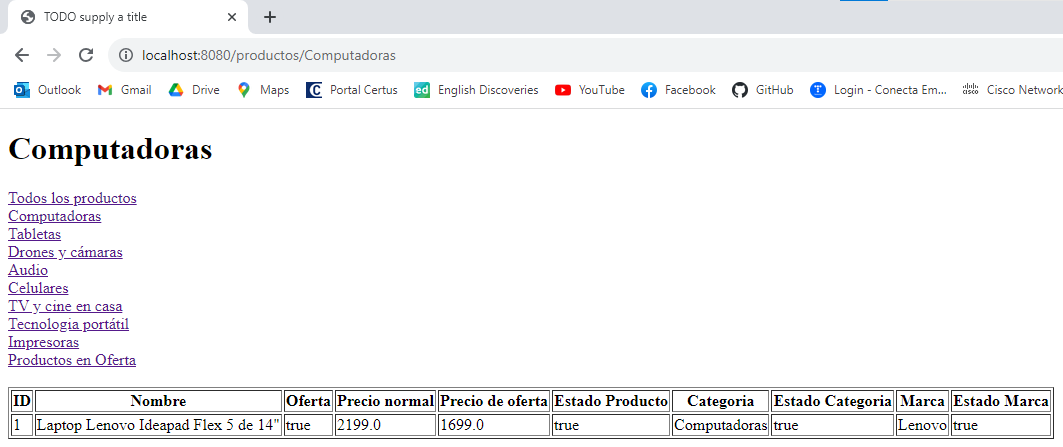
**SI QUEREMOS FILTRAR LOS PRODUCTOS DE FORMA DIRECTA, DE TAL MANERA QUE EL USUARIO NO HAGA CLIC EN EL BOTON FILTRAR, MODIFICAR EL FORMULARIO QUE AGRUPA LAS MARCAS: (EL CODIGO JAVASCRIPT SIGUE SIENDO TAL Y COMO SE HA MOSTRADO ANTES)**

****

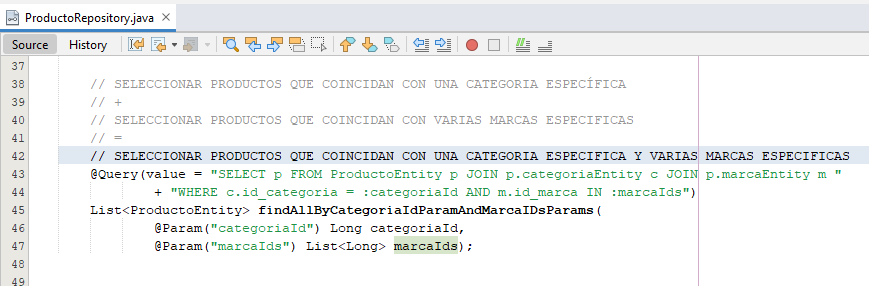
**AHORA EL USUARIO PUEDE MARCAR Y DESMARCAR CADA UNA DE LAS MARCAS PARA QUE PUEDA FILTRAR LOS PRODUCTOS**

****

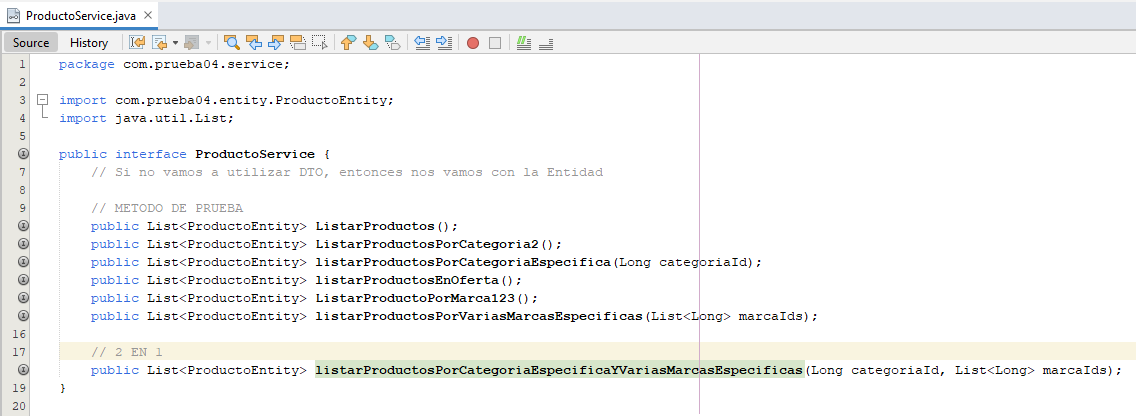
**SIN EMBARGO, NO ESTA FUNCIONANDO SI EL USUARIO HACE CLIC EN UNA CATEGORIA:**

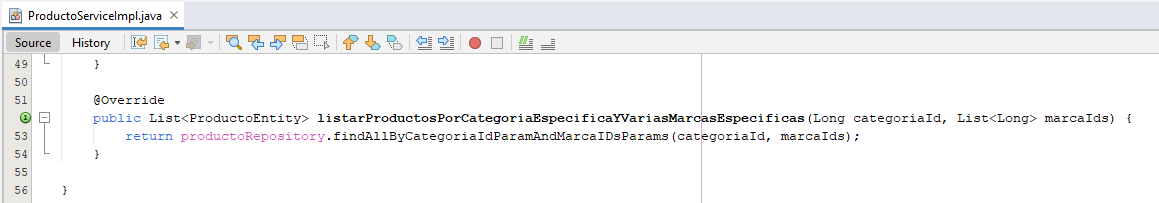
****

**POR LO TANTO, HAY QUE UNIR 2 QUERYS PARA QUE FUNCIONEN AL MISMO TIEMPO**

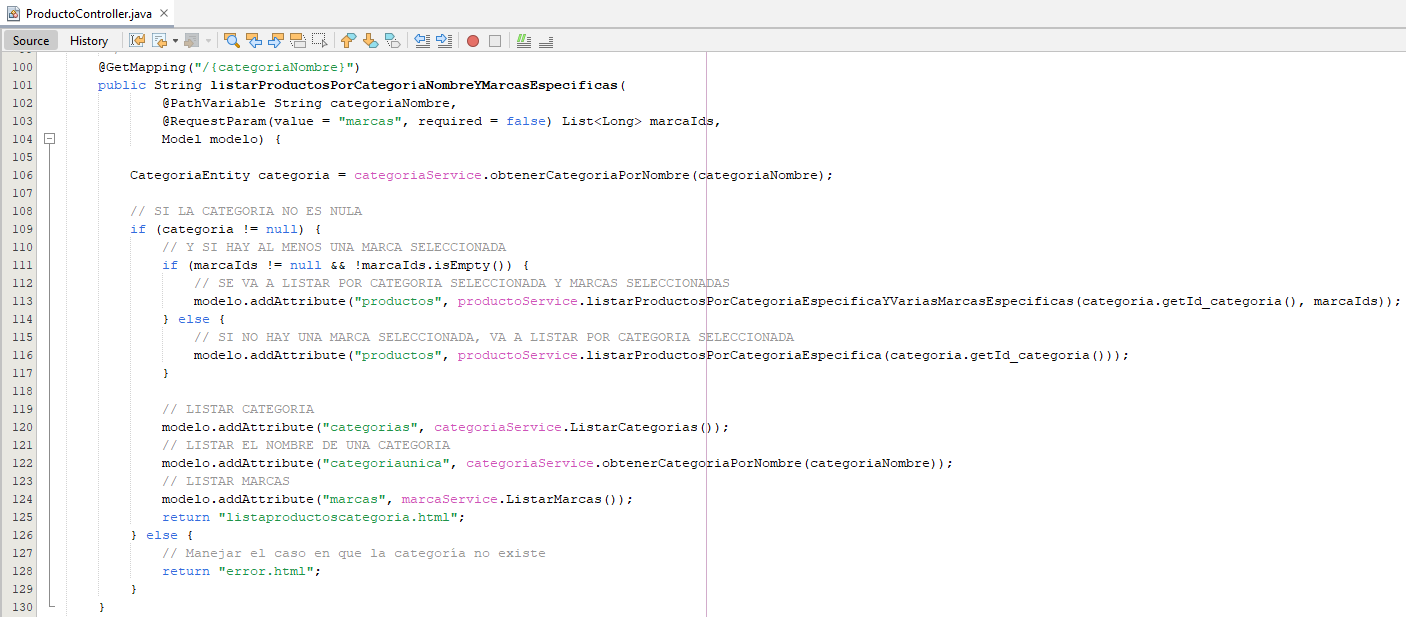
****

**EN LA CAPA DE SERVICIO**

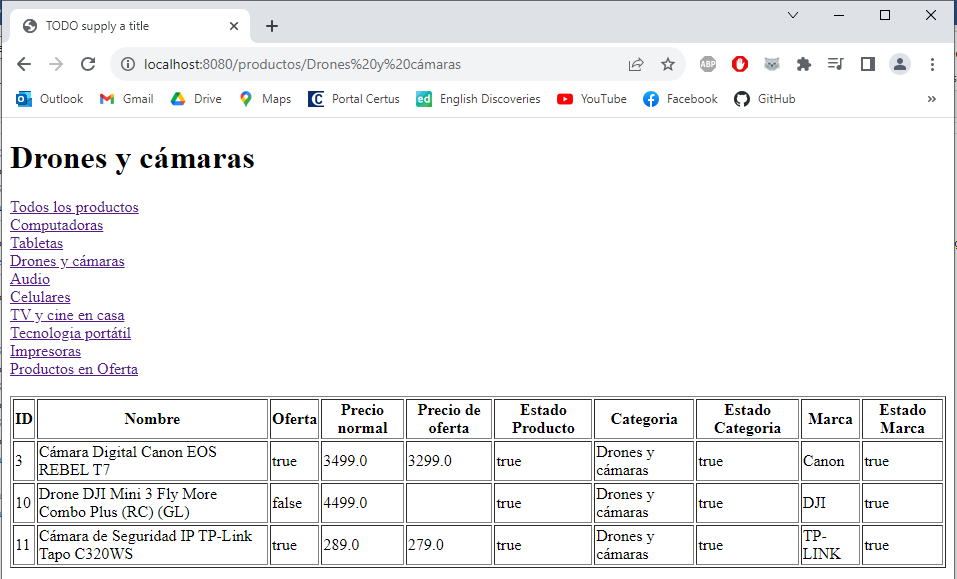
****

****

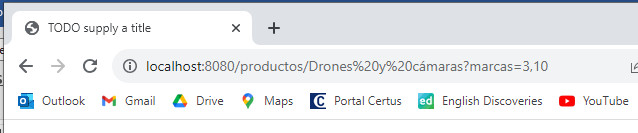
**EN LA CAPA DE CONTROLADOR, INTENTAR UNIR EL CONTROLADOR QUE VA A MOSTRAR LOS PRODUCTOS POR CATEGORIA CON EL CONTROLADOR DE TODOS LOS PRODUCTOS QUE LISTA PRODUCTOS POR MARCAS PARA MOSTRAR PRODUCTOS POR CATEGORIA Y MARCA AL MISMO TIEMPO DE LA SIGUIENTE MANERA**

****

**DETENER LA APLICACIÓN Y VOLVER A EJECUTAR, IR A UNA DE LAS SECCIONES**

****

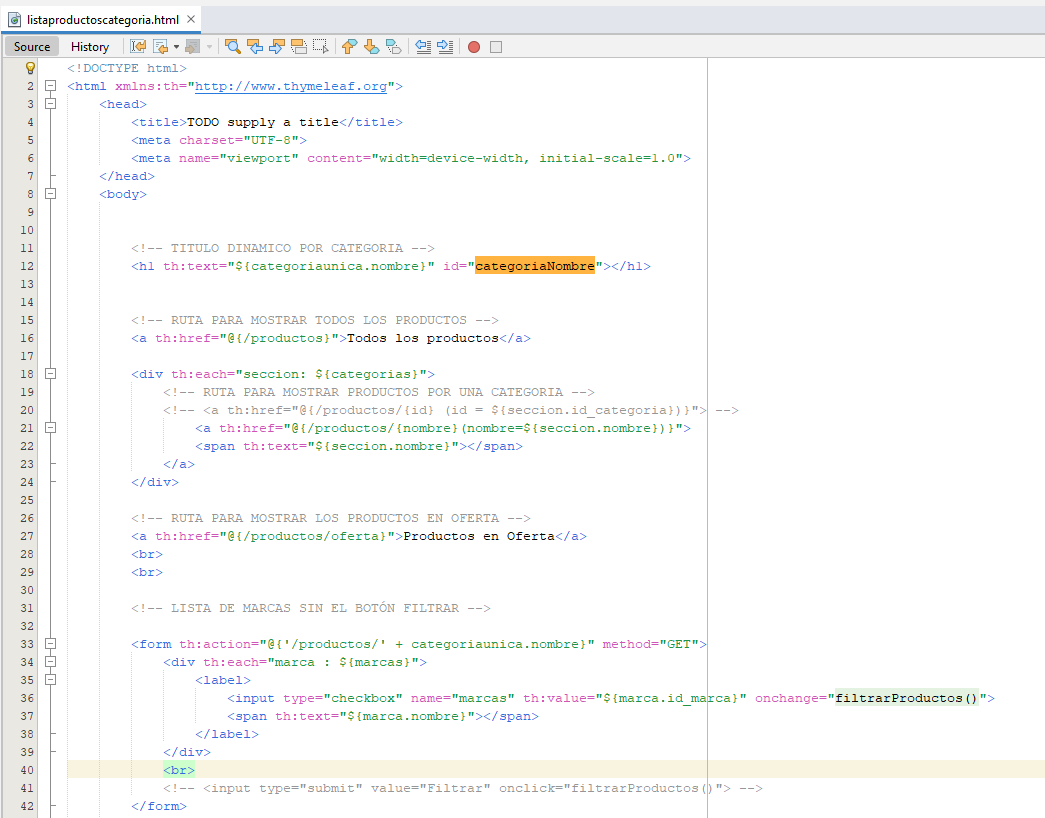
**AÑADIR A LA URL “?marcas=3,10” PARA LISTAR POR VARIAS MARCAS…**

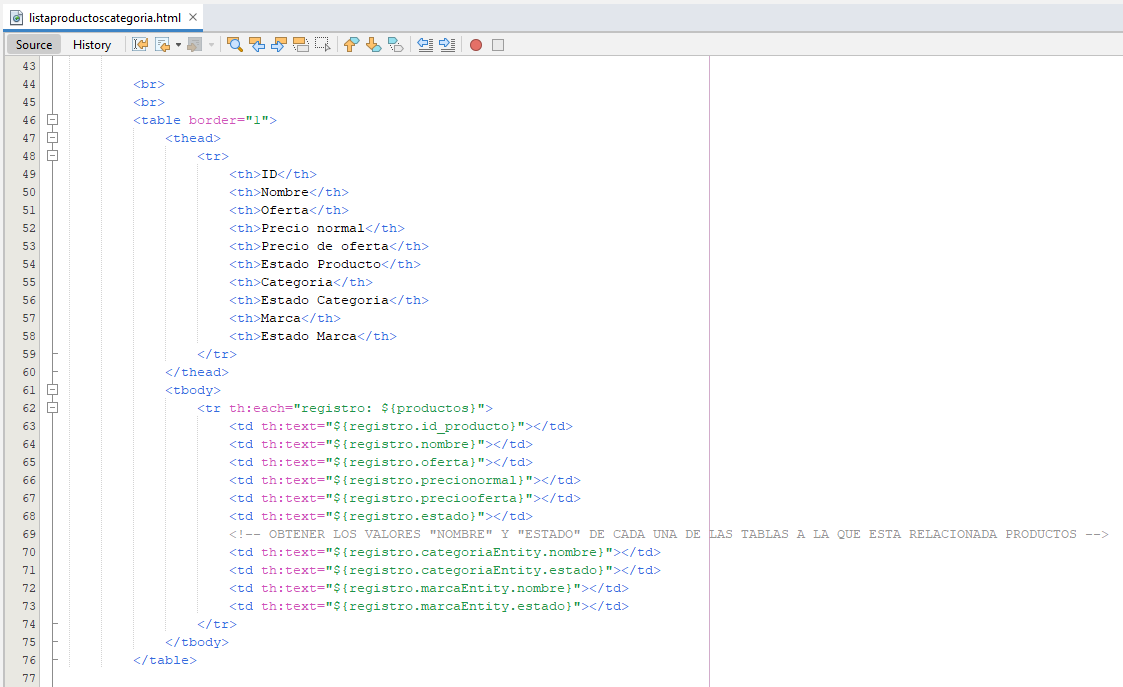
****

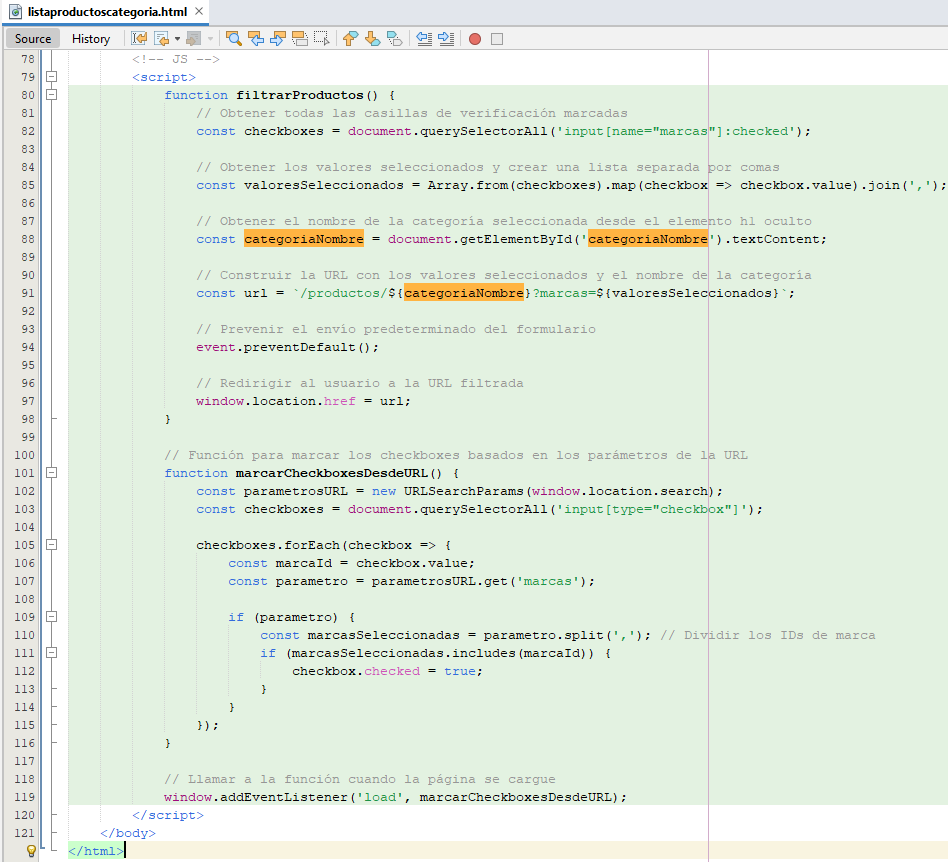
**Y YA ESTA FUNCIONANDO, PERO TODAVIA FALTA LOS CHECKBOXS PARA QUE EL USUARIO PUEDA MARCARLOS**

****

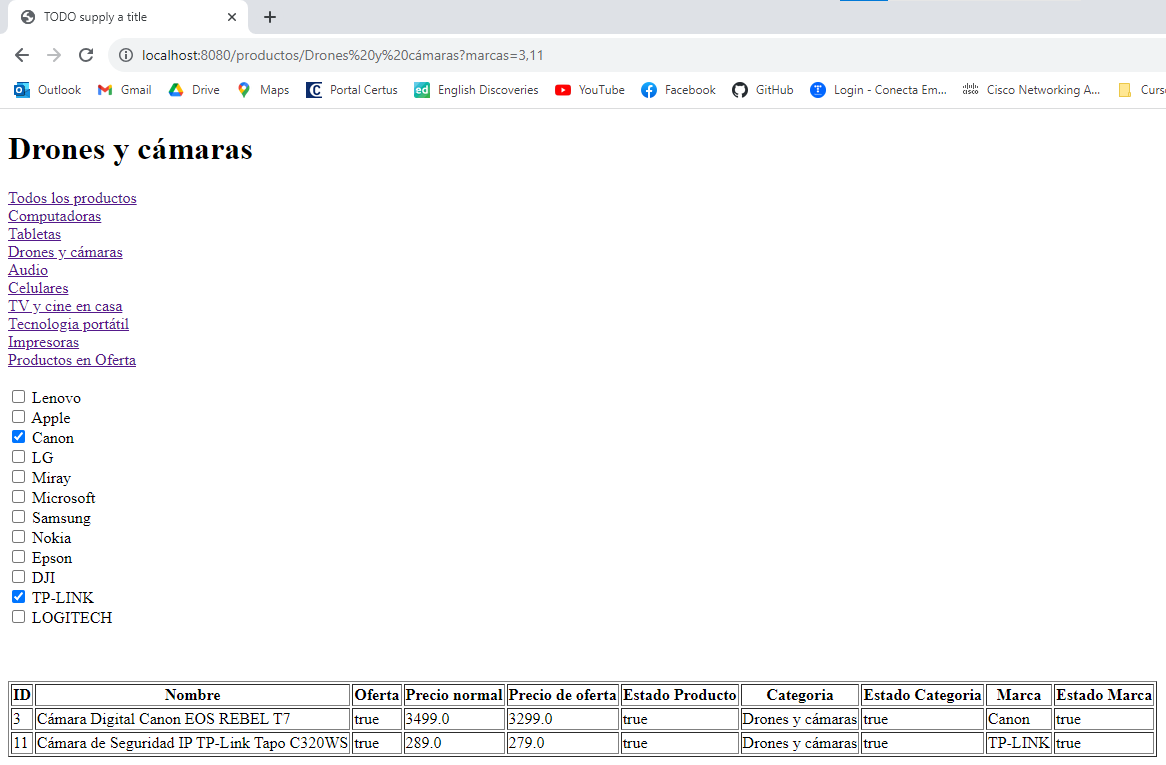
**“CHATGPT NECESITO QUE MODIFIQUES COMPLETAMENTE EL CODIGO DE LA PAGINA WEB PARA QUE FUNCIONE…”**

****

****

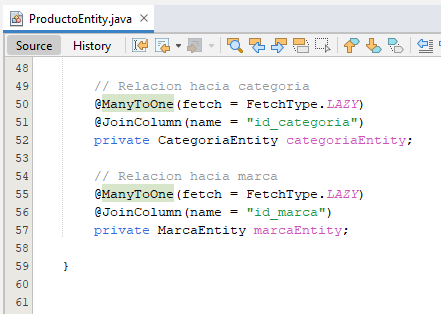
****

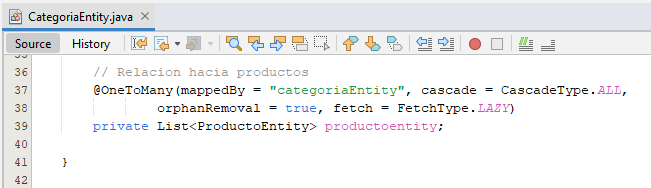
**AHORA ESTA FILTRANDO POR EL NOMBRE DE LA CATEGORIA Y MARCAS**

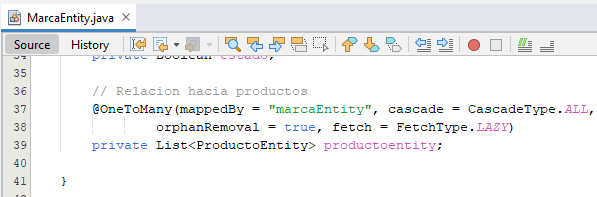
****

**PARA MEJORAR LA PAGINA WEB, SE PUEDE LISTAR TODAS LAS MARCAS QUE SE ENCUENTREN PRESENTES EN LA LISTA DE PRODUCTOS POR UNA CATEGORIA**

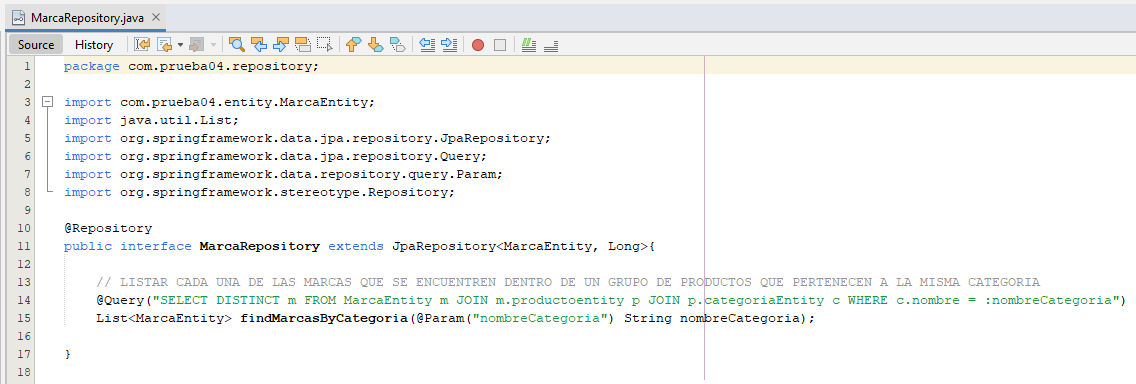
**VOLVER A REVISAR LAS RELACIONES ENTRE LAS ENTIDADES PRODUCTO, CATEGORIA Y SERVICIO**

****

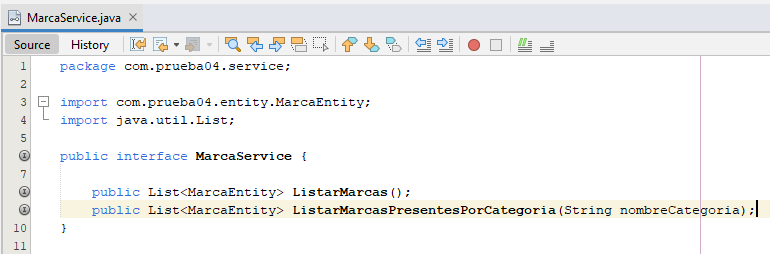
****

****

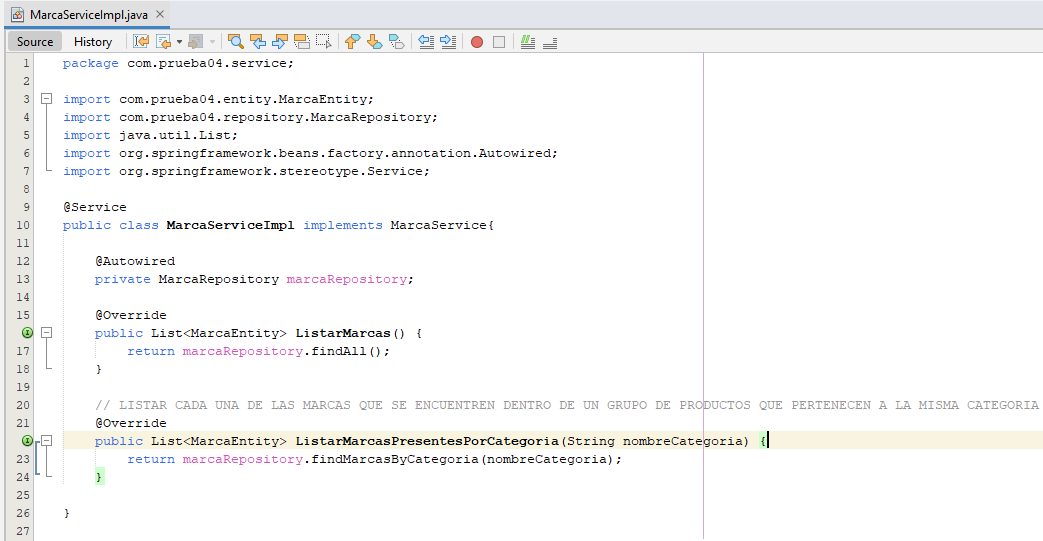
**LUEGO HAY QUE DEFINIR UN @Query en MARCAREPOSITORY:**

****

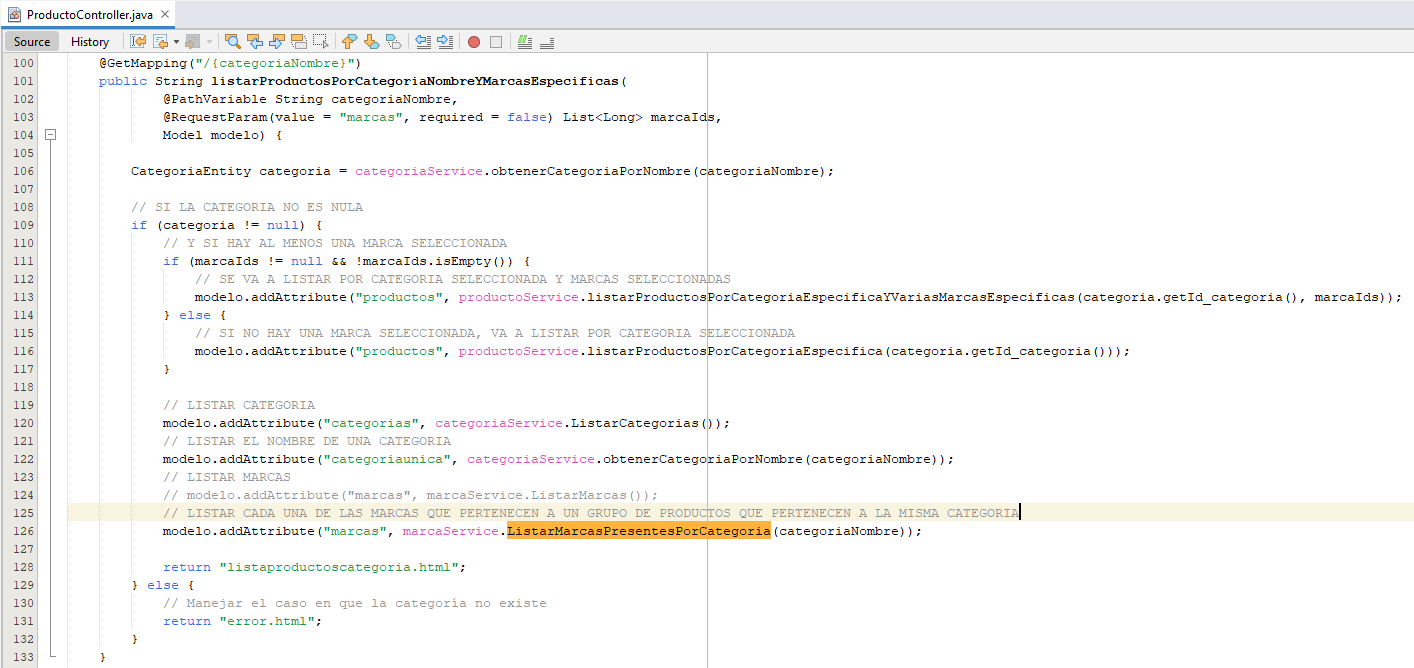
**MARCASERVICE**

****

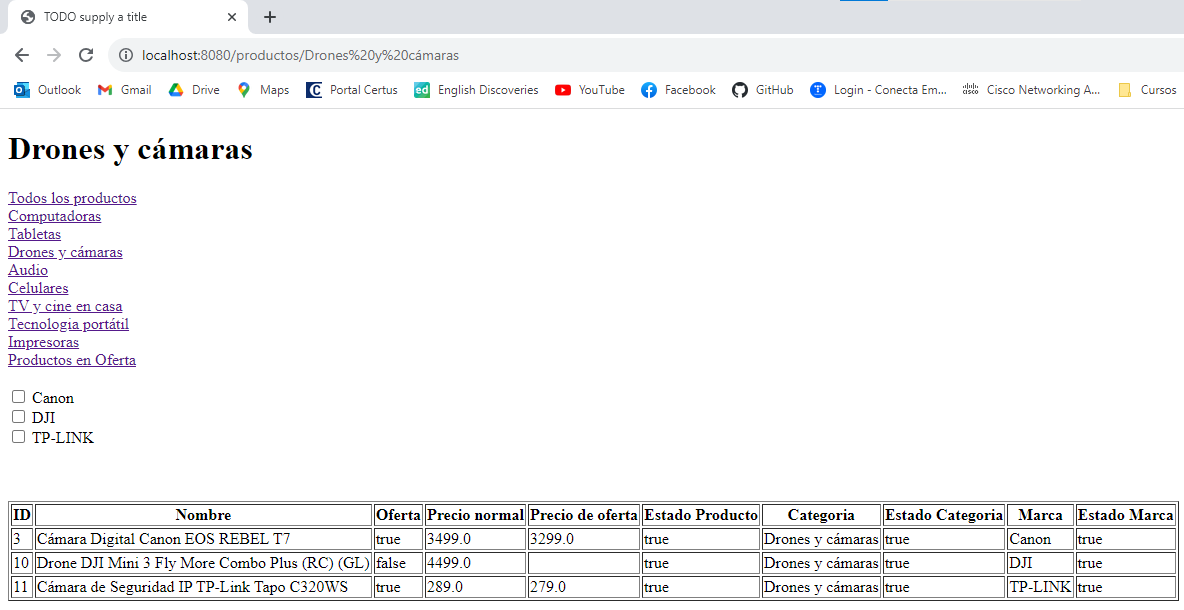
**MARCASERVICEIMPL**

****

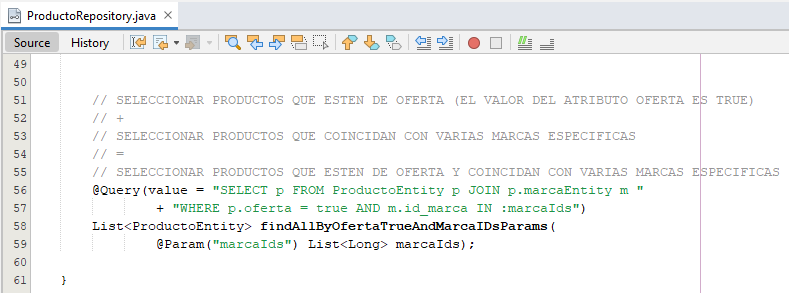
**PRODUCTOCONTROLLER (SOLO CAMBIAR UNA LINEA DE CODIGO)**

****

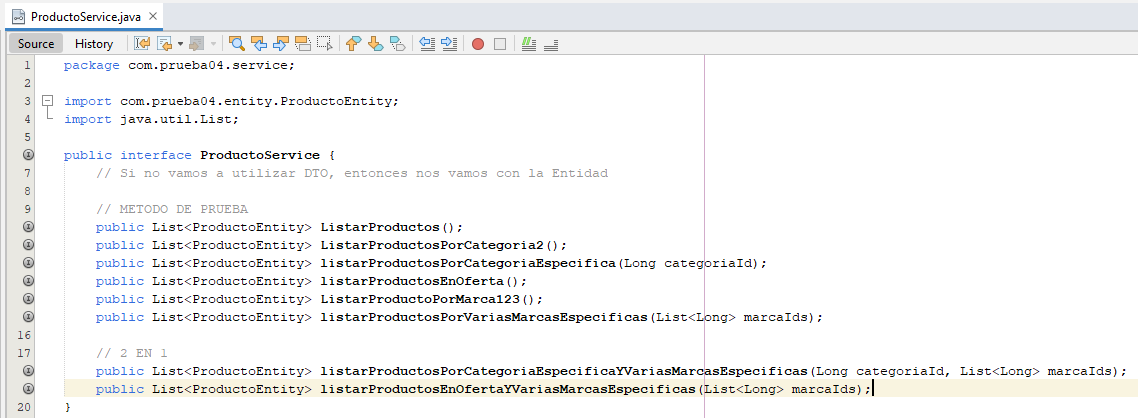
**YA SE ESTA LISTANDO SOLAMENTE LAS MARCAS QUE PERTENECEN A ESE GRUPO DE PRODUCTOS QUE CORRESPONDEN A LA MISMA CATEGORIA**

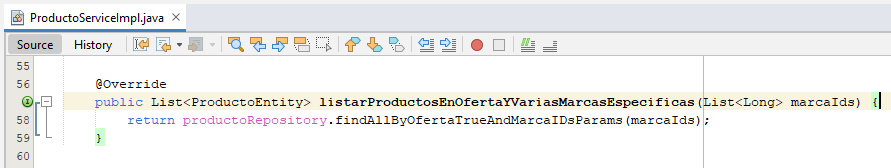
****

**PERO TODAVIA FALTA PARA LA PAGINA EN LA QUE MUESTRA LOS PRODUCTOS EN OFERTA**

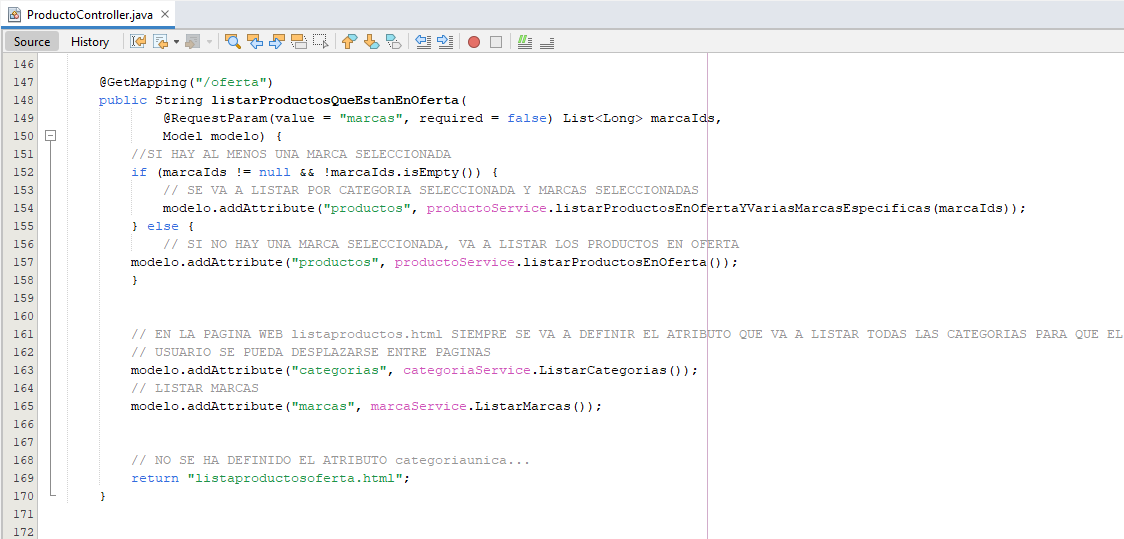
****

**EN LA CAPA DE SERVICIO**

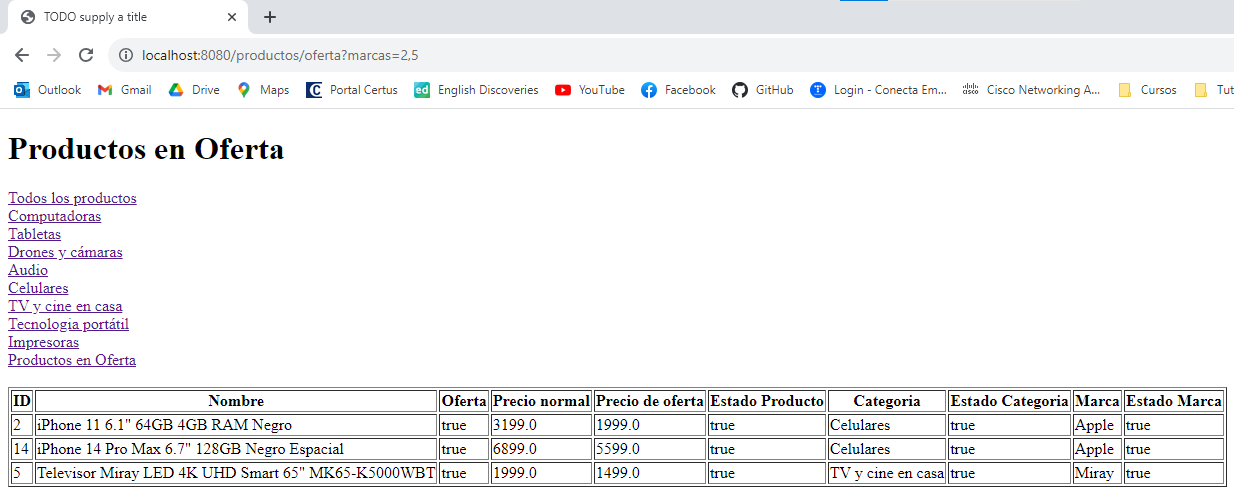
****

****

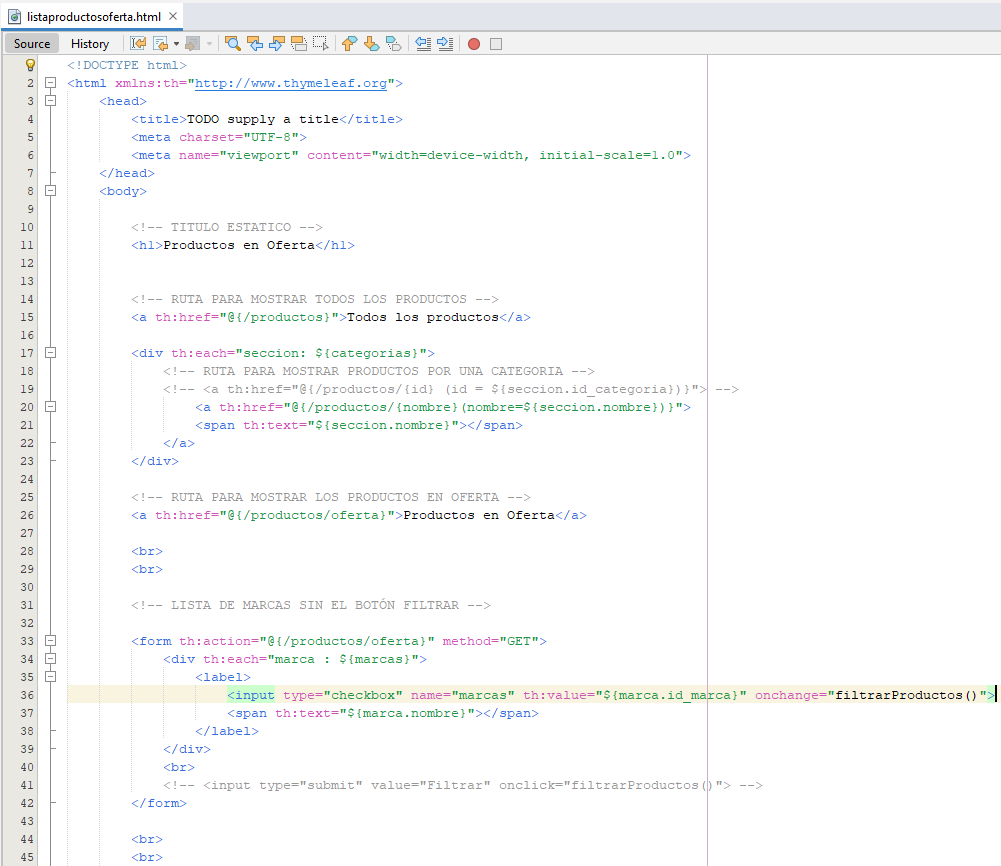
**EN EL CONTROLADOR PARA LISTAR LOS PRODUCTOS EN OFERTA, MODIFICAR COMPLETAMENTE EL CODIGO:**

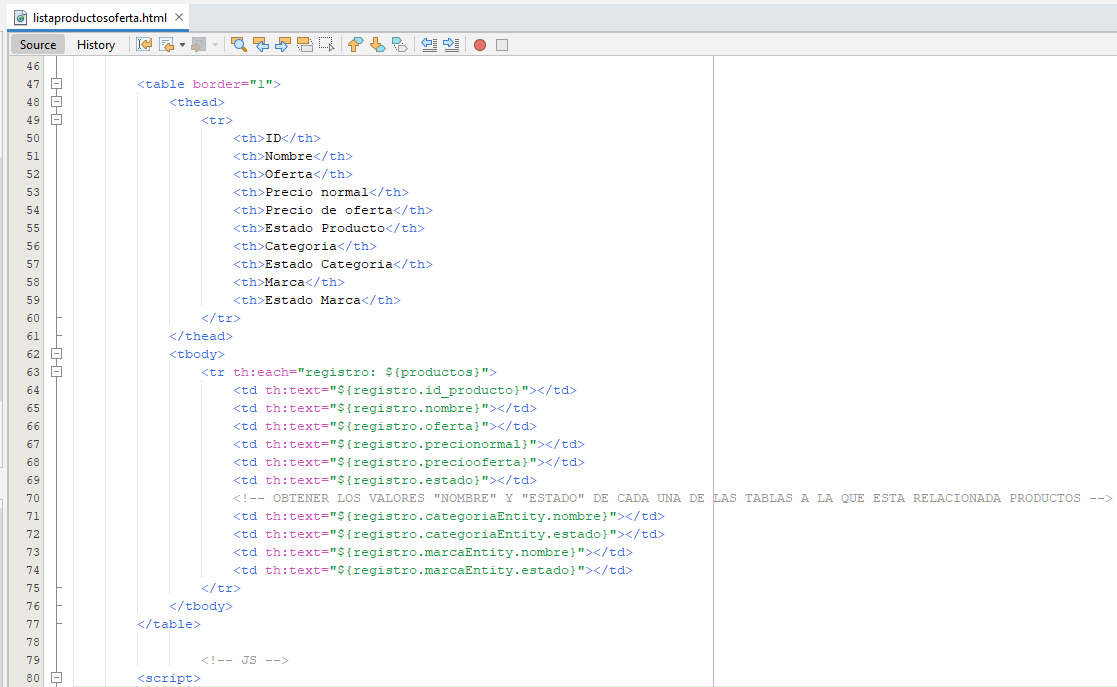
****

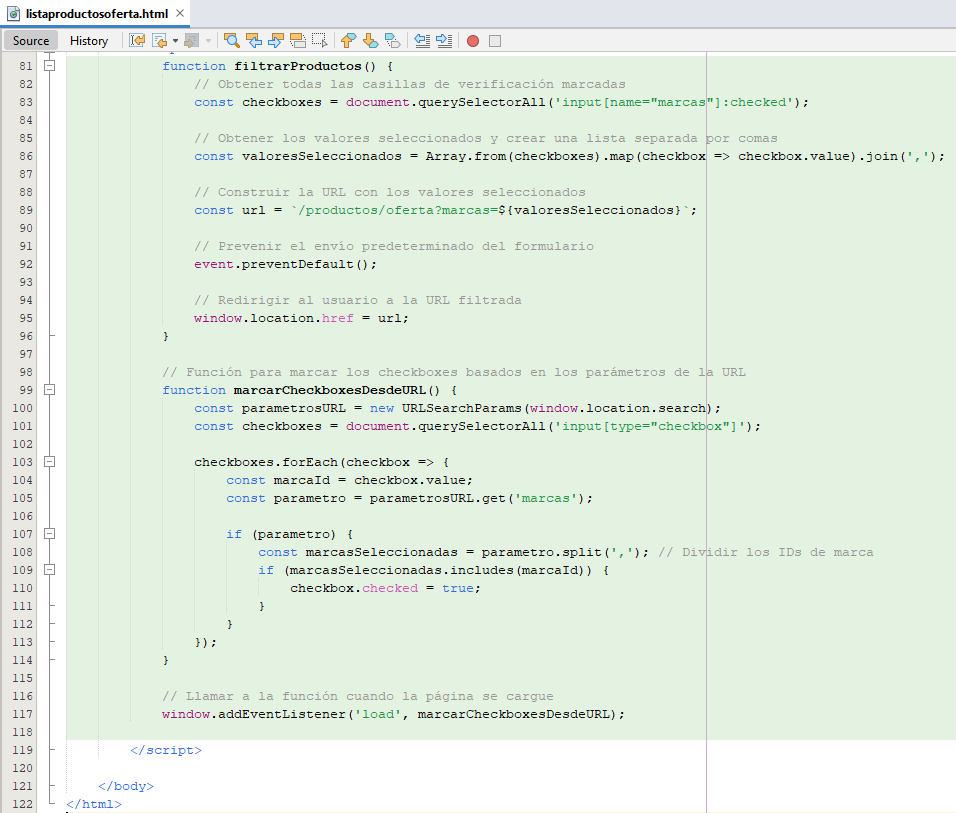
**EN LA PAGINA QUE LISTA LOS PRODUCTOS POR OFERTA, AÑADIR “?marcas=2,5” PARA PROBAR SI ESTA FUNCIONANDO…**

****

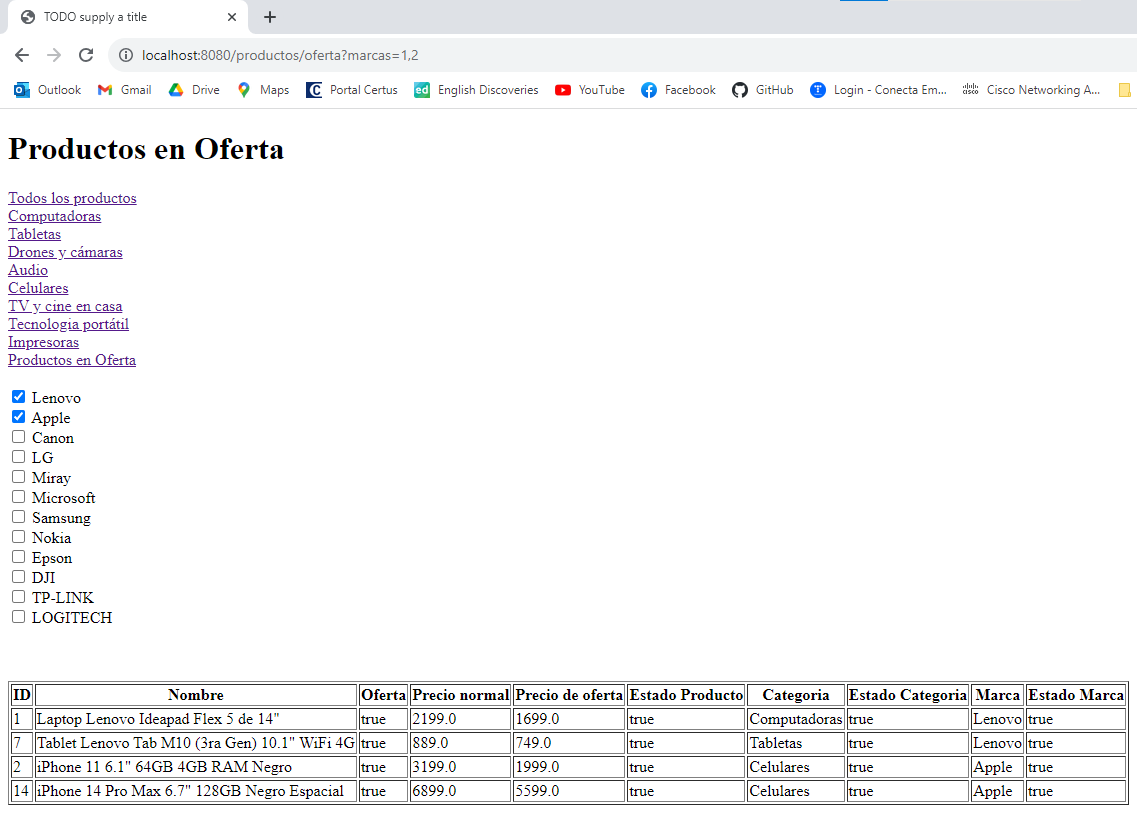
**MODIFICAR LA PAGINA DE MOSTRAR PRODUCTOS POR OFERTA**

****

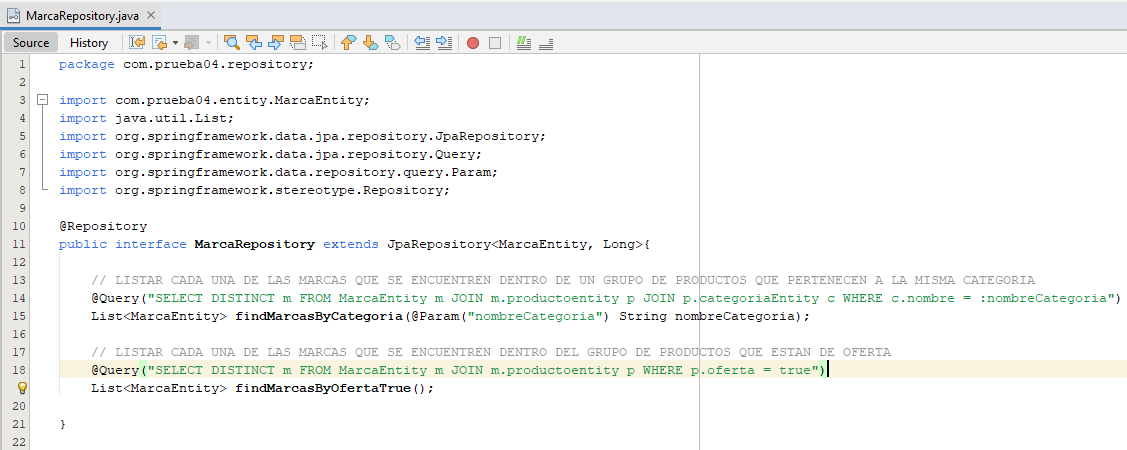
****

****

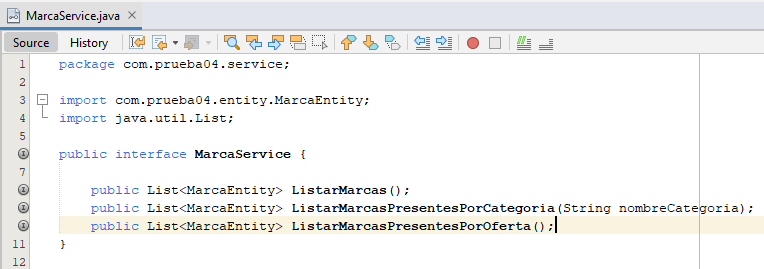
**Y AHORA PODEMOS LISTAR LOS PRODUCTOS QUE ESTAN EN OFERTA SEGÚN LA MARCA**

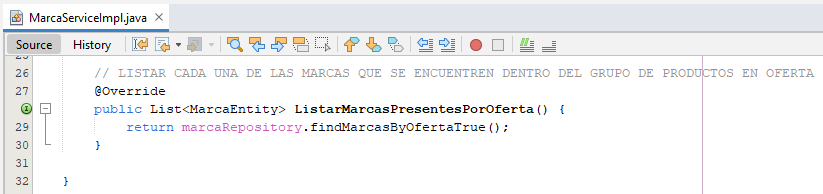
****

**SOLAMENTE FALTA LISTAR CADA UNA DE LAS MARCAS DE LOS PRODUCTOS QUE ESTAN EN OFERTA**

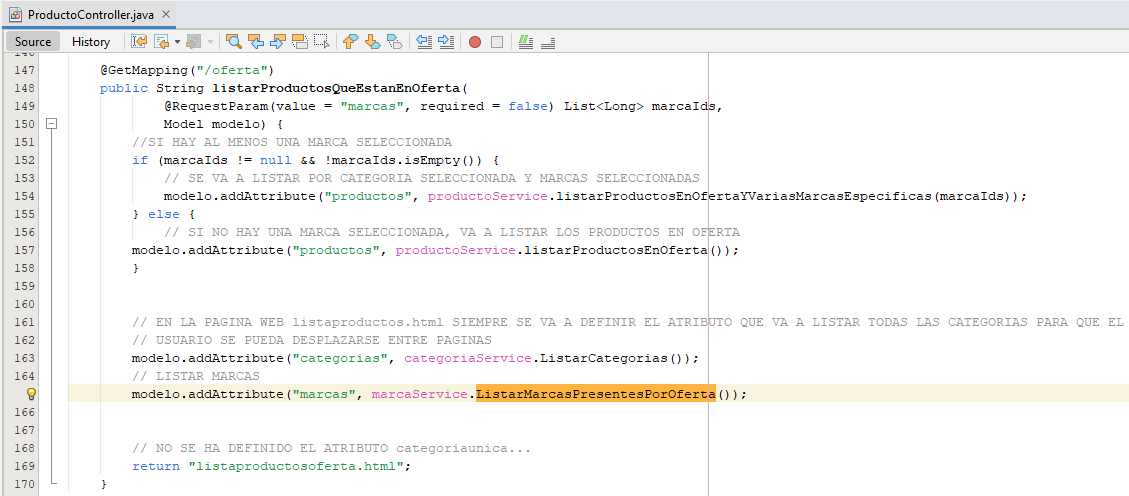
****

**AÑADIR EL METODO EN EL SERVICIO**

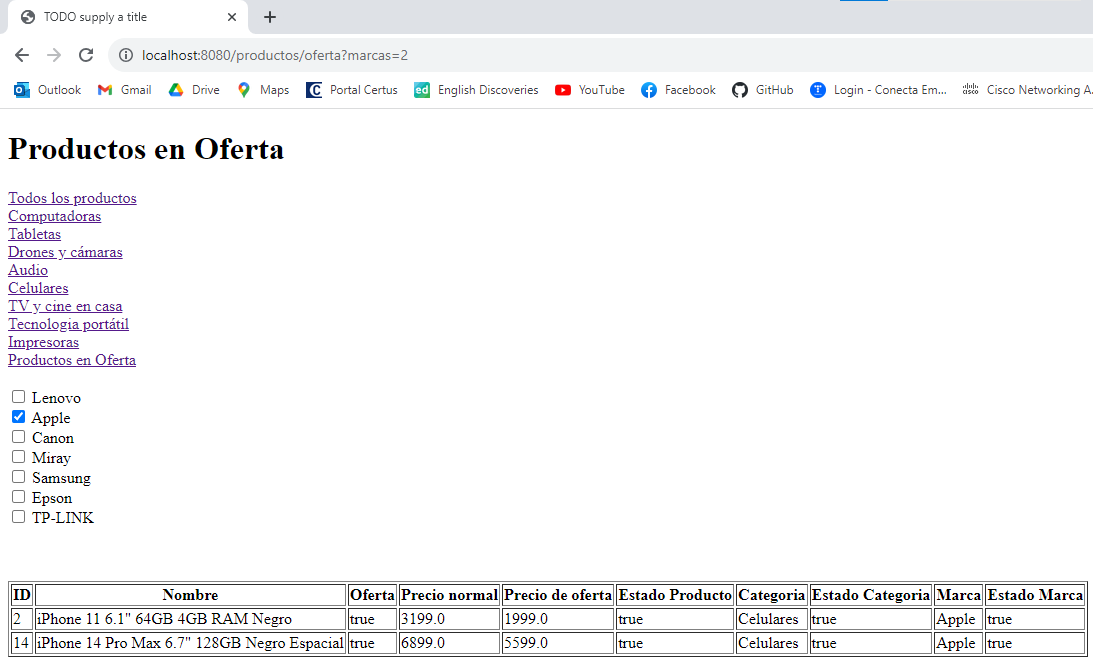
****

****

**MODIFICAR 1 LINEA DE CODIGO**

****

**LA PAGINA WEB SI ESTA FUNCIONANDO (SOLAMENTE HABIA UN PRODUCTO DE LA MARCA APPLE QUE NO ESTABA EN OFERTA)**

****