Endopoints: dentro de main esta creada el endpoint localhost:4567/productos, es decir al ingresar esa ruta en el navegador y hacer ese requerimiento obtengo la respuesta de productos, tengo crear 20 clases modelo, la siguiente que voy a crear es provedor, puedo crear todas las endpoints dentro de esa mismo archivo main?

Controladores: controladores separados para cada clase modelo, ejemplo clase producto(controlador.producto), con el fin de crear para cada clase modelo un controlador por separado, para mejor escalabilidad a futuro.

**PAQUETE CONTROLLERS**

¡Absolutamente! Esa es la convención y la mejor práctica.

Si tienes una clase modelo llamada Producto dentro del paquete org.resources.modelo, lo lógico y organizado es crear una clase controlador llamada ProductoController dentro del paquete org.resources.controllers.

La responsabilidad de ProductoController será:

Recibir las peticiones HTTP relacionadas con los productos (por ejemplo, a las rutas /productos, /productos/:id).

Interactuar con la capa de datos (en tu caso, la clase ProductosBD o una futura capa de servicio/repositorio) para acceder y manipular la información de los productos.

Utilizar el ObjectMapper para convertir los datos entre formato JSON y objetos Producto.

Construir las respuestas HTTP, probablemente utilizando tu clase Mensaje para mantener la consistencia.

En resumen, por cada clase modelo que quieras exponer a través de tu API, generalmente crearás un controlador correspondiente. Esto sigue el principio de separación de responsabilidades y hace que tu código sea mucho más fácil de entender, mantener y escalar.

Así que, sí, crea un archivo llamado ProductoController.java dentro de tu paquete org.resources.controllers y comienza a definir allí los endpoints para tu modelo Producto (como ya hiciste en tu archivo Main.java, pero ahora de forma más organizada).