

Catálogo de Productos Retail

Debes construir un servicio de catálogo de productos similar al de un sitio de e-commerce real. El sistema debe permitir explorar productos mediante búsqueda, filtros y ordenamiento.

Se espera un modelado claro del dominio, APIs coherentes y decisiones técnicas justificadas. El foco está en la calidad del diseño y la capacidad de escalar la solución.

Alcance esperado

- Listado paginado de productos.
- Búsqueda por texto en nombre o descripción.
- Filtros comerciales (precio, marca, categoría).
- Ordenamiento de resultados.
- Consulta de detalle de producto.

Expectativas técnicas

- Java + framework web.
- API REST consistente.
- Paginación y filtros eficientes.
- Separación clara de capas.

Entregables esperados

- Repositorio en GitHub con el código fuente.
- Archivo README con instrucciones claras y completas para ejecutar el proyecto localmente.
- El README debe permitir a un evaluador levantar el proyecto sin necesidad de configuración adicional no documentada.

Extra Puntos (opcional)

- Agregar frontend para búsqueda y filtros.
- Explicar cómo escalarías el catálogo con mayor volumen de datos.

Referencia:

Header: Lider Supermercados. Categories: samsung. Search: samsung. Buttons: Ir a Supermercado, Ingresar Cuenta, Carrito (0).

Sort by: Precio (Price), Marca (Brand). Order: Ordenar por | Más relevantes (Sort by relevance).

Filter: Precio, Vendido por, Marca, Categoría, Ancho, Capacidad, Color, Largo, Material.

Results: Resultados para samsung (1000+).

Imagen	Nombre del Producto	Precio	Calificación
	Samsung Cargador Samsung Carga Rapida Tipo C 25W	\$14.990	Despacho
	Samsung Galaxy A36 256GB Negro Increíble	\$309.990	5399.990 Ahorra \$900.000
	Samsung Refrigerador Samsung Side By Side No Frost / RS57Dg4000M9Zs 564 Litros	\$619.990	51243.990 Ahorra \$624.000
	Samsung Refrigerador Samsung Top Mount No Frost / RT38Cg6720B1Zs 384 Litros	\$509.990	5559.990 Ahorra \$500.000