

## Hoja de trabajo

Hoja de trabajo .....	1
Escenarios de calidad para los requisitos significativos de la arquitectura.....	1
Latencia .....	1
Escalabilidad .....	2
Modificabilidad .....	3

## Escenarios de calidad para los requisitos significativos de la arquitectura

### Latencia

<b>ID: EC001</b>	Latencia	<b>Versión</b>	1
<b>Fuente</b>	<b>Estímulo</b>	<b>Artefacto</b>	<b>Ambiente</b>
Comprador	Registrar un nuevo fabricante	Componente de productos	Operación normal
<b>Respuesta</b>		<b>Medida de la Respuesta</b>	
Se debe generar un nuevo registro en la base de datos con la información del nuevo fabricante y mostrar una confirmación de éxito		La creación debe ocurrir en un tiempo menor a 3 segundos	

<b>ID: EC002</b>	Latencia	<b>Versión</b>	1
<b>Fuente</b>	<b>Estímulo</b>	<b>Artefacto</b>	<b>Ambiente</b>
Operador de bodega	Consulta de ubicación de producto	Componente de productos	Operación normal
<b>Respuesta</b>		<b>Medida de la Respuesta</b>	
Se debe mostrar en la interfaz la información detallada del producto dentro de la bodega		La información se debe obtener en un tiempo menor a 2 segundos	

## Escalabilidad

<b>ID: EC003</b>	Escalabilidad	<b>Versión</b>	1
<b>Fuente</b>	<b>Estímulo</b>	<b>Artefacto</b>	<b>Ambiente</b>
Vendedor y/o cliente	Solicitar un nuevo pedido	Componente de pedidos	Sobrecarga
<b>Respuesta</b>		<b>Medida de la Respuesta</b>	
El sistema debe escalar para suplir la demanda de pedidos. Los pedidos creados en estas condiciones deben quedar registrados exitosamente en la base de datos de pedidos		Cuando el sistema supera las 100 solicitudes concurrentes escalará hasta un máximo de 400 en un tiempo inferior a 3 minutos	

<b>ID: EC004</b>	Escalabilidad	<b>Versión</b>	1
<b>Fuente</b>	<b>Estímulo</b>	<b>Artefacto</b>	<b>Ambiente</b>
Vendedor	Generación de recomendación de ubicación de productos	Componente de algoritmo de recomendación	Sobrecarga
<b>Respuesta</b>		<b>Medida de la Respuesta</b>	
El componente de recomendaciones y el worker se replican para poder cumplir con todas las solicitudes de recomendaciones dentro de los tiempos establecidos		El proceso de escalamiento se realiza en un tiempo inferior a 5 minutos.	

## Modificabilidad

<b>ID: EC005</b>	Modificabilidad	<b>Versión</b>	1
<b>Fuente</b>	<b>Estímulo</b>	<b>Artefacto</b>	<b>Ambiente</b>
Desarrollador backend	Modificar algoritmo de cálculo de rutas	Componente de pedidos	Downtime
<b>Respuesta</b>		<b>Medida de la Respuesta</b>	
Se realiza la optimización de las rutas de entrega usando el nuevo algoritmo en cuanto se hace el despliegue a producción		La modificación debe ocurrir en un tiempo menor a 20 horas/hombre	

<b>ID: EC006</b>	Modificabilidad	<b>Versión</b>	1
<b>Fuente</b>	<b>Estímulo</b>	<b>Artefacto</b>	<b>Ambiente</b>
Desarrollador backend	Cambio de la estructura de datos de un producto	Componente de productos	Downtime
<b>Respuesta</b>		<b>Medida de la Respuesta</b>	
Se debe poder visualizar el nuevo atributo en la interfaz gráfica de la app de fuerza de ventas		La modificación debe ocurrir en un tiempo menor a 4 horas hombre	