Сара	Componente	Descripción	Patrones de	Tecnología	Descripción tecnología
		Componente	Diseño		
Interfaz (web)	Dtos	Gestiona los datos ingresados	Data Transfer Object	Java	
		por el cliente para realizar las			
		peticiones HTTP			
Interfaz (web)	Controllers	Gestiona las solicitudes HTTP	Controlador	SpringBoot	
		para dirigir las peticiones al			
		caso de uso correspondiente			
		Adaptan las entidades para	Adaptadores	SpringBoot	
Infraestructura		que puedan ser utilizadas por			
	Adapters	los casos de uso.			
(infrastructure)		Permiten la integración con			
		componentes externos			
Infraestructura	Entities	Objetos de base de datos	Data Access Object	SpringBoot	
Infraestructura	Panasitarias	Interfaces para la persistencia	Repository Pattern	Spring Data JPA	
(infrastructure)	Repositories	de datos	Repository Pattern		
	Interfaces	Interfaces para habilitar el	Strategy	SpringBoot	
Aplicación (application)		consumo de los repositorios			
		para los casos de uso			
Aplicación (application)	Services	Logica de negocio espcífica	Servicios	SpringBoot	
Apricación (application)		para una funcionalidad			
Dominio (domain)	Entities	Entidades de negocio	Domain Driven Desing	SpringBoot	
Dominio (domain)	UseCases	Logica de negocio espcífica	Servicios	SpringBoot	
Dominio (domain)		para una funcionalidad	Interactor		
	Pruebas	Permite verificar la	Unit Testing	JUnit	
	Unitarias	funcionalidad individual de la			
	Servicio de	Maneja la autenticación y	Service layer	Spring Security	
	autenticación	autorización mediante el uso			
	autenticación	de OAuth2.0.			
	Configuración de seguridad	Configura en el cliente los	Configuration Pattern	SpringBoot	
		datos requeridos para la			
		atenticación y autorización			

Vista Controller	Maneja la lógica de comunicación en el fornt end	API Gateway Seguridad Configuración	Angular	Flexibilidad Arquitectura modular Permite el desarrollo de pruebas unitarias Escalable Mantenible
Manejador de colas	Maneja la comunicación asincrona	Productor/Consumidor (Message Queue)	RabbitMQ Kafka	RabbitMQ es un agente que permite gestionar datos de diferentes origenes y distribuirlo a diferentes destinos. Kafka es una plataforma que cuenta con un sistema de gestión de mensajes escalable y
Contendor de aplicaciones	Permita gestionar la ejecución de la aplicación en un ambiente aislado	Contenedor (Containerization)	Docker	
IBase de Datos	Almacen de datos de la aplicación	Base de datos relacional	Postgres AWS RDS S3	Trabajar con tecnologías en la nube que permitan manejar de manera adecuada la escalabilidad y el almacenamiento de información, esto considerando mejores niveles de seguridad y adminitración de acceso
Integración Continua	Automatiza el proceso de puesta en producción y prueba del software	Integración Continua (CI/CD)	Azure DevOps Jenkings Sonar	Uso de Azure pipelines para el despliegue y gestión de recursos para el escalamiento de la aplicación. (Pago) Jenkings permite el despliegue de las aplicaciones y gestionamiento de versiones de manera gratuita

Despliegue en Nube	Brinda el acceso a infraestrutura que permite desplegar y escalar la aplicación	Despliegue en la nube	AWS/Azure	Depende de las ventajas de cada plataforma respecto a costos y conocimiento dentro del equipo que la va a administrar
Monitorización	Permite supervizar el comportamiento de la aplicación y registrar eventos importantes o críticos	Observability	Grafana Kibana CloudWatch Azure Monitor	