



# Desarrollador Backend

Prueba técnica eCLUB Paraguay

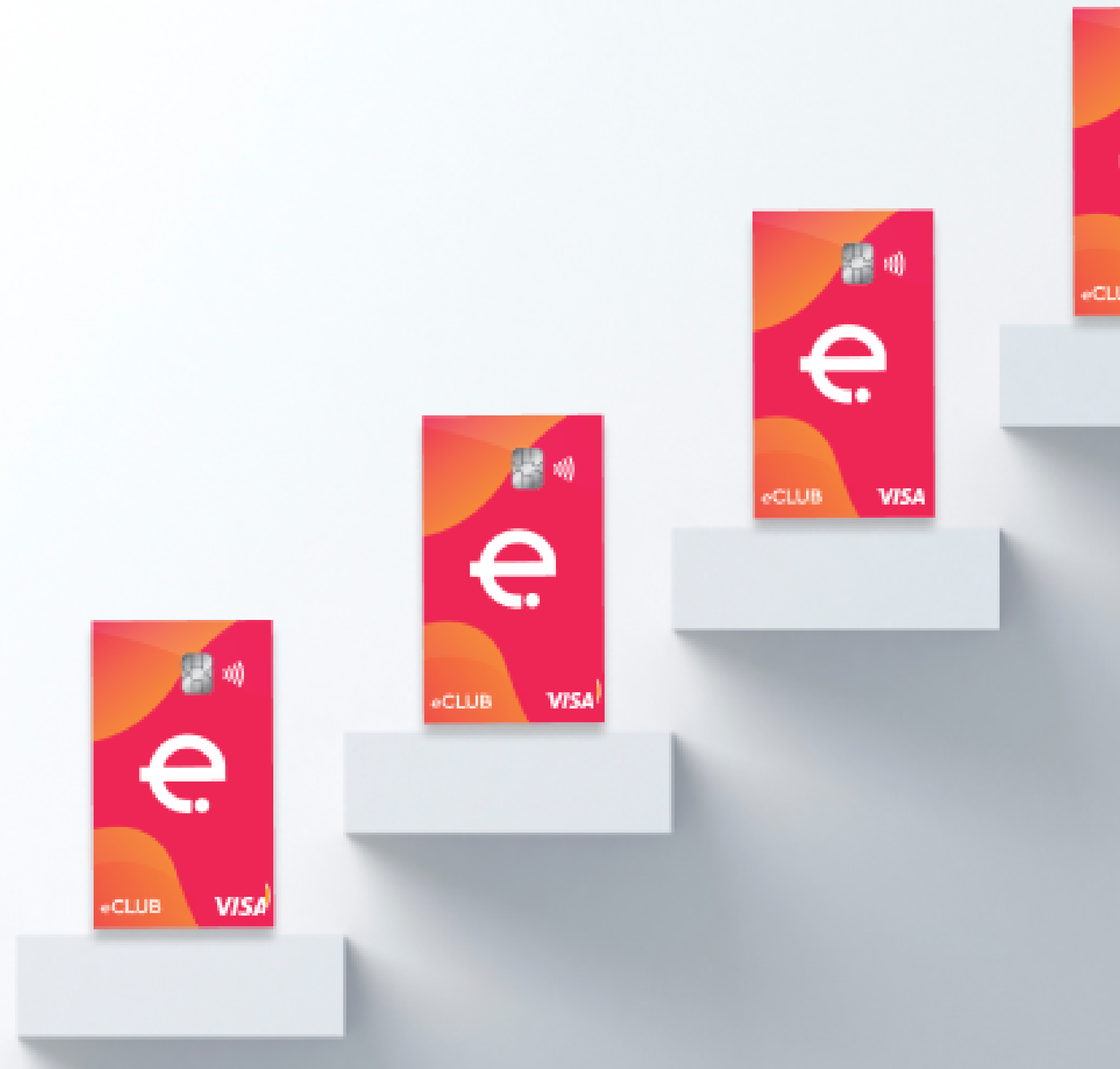


#LaRojita



Estámos en la búsqueda de un **Desarrollador Backend** para colaborar con nuestro equipo en los proyectos más importantes de este 2024: la nueva arquitectura de la aplicación eCLUB, y para participar en futuros proyectos también.

Como parte del proceso de selección, **te invitamos a realizar una prueba técnica para evaluar tus habilidades** y asegurarnos de que estés preparado para los desafíos que enfrentaremos juntos en eCLUB.





## Descripción del Proyecto:

El objetivo de esta prueba técnica es evaluar las habilidades de programación de backend de los candidatos, específicamente en el desarrollo de microservicios utilizando Java 17 y el framework Spring Boot 3.

La prueba se centra en la creación de dos microservicios relacionados con la gestión de productos y ventas, que interactúan con una base de datos compartida y utilizan una cola de mensajería (RabbitMQ) para actualizar el stock de productos de manera asíncrona.

## Requisitos del Proyecto:

### Microservicio de Compras de Productos:

- Implementar una API REST para la creación de productos.
- Implementar una API REST para la compra de productos.
- Utilizar una cola de mensajes (RabbitMQ) para sumar los productos comprados al stock disponible en el almacén.

### Microservicio de Ventas de Productos:

- Implementar una API REST para la creación de clientes.
- Implementar una API REST para la venta de productos.
- Utilizar una cola de mensajes (RabbitMQ) para restar los productos vendidos del stock disponible en el almacén.

### Base de Datos Compartida:

- Ambos microservicios deben utilizar la misma base de datos para gestionar la información de productos, clientes y transacciones de compra/venta.

### Operaciones de Stock:

- Las operaciones de actualización del stock deben realizarse de manera asíncrona a través de la cola de mensajes (RabbitMQ).
- Solo hay un almacén o bodega para todos los productos.

### Entregables Esperados:

- Código fuente de los microservicios implementados.
- Documentación clara y concisa sobre cómo ejecutar los microservicios y configurar RabbitMQ.
- Pruebas unitarias para validar el funcionamiento correcto de los microservicios.

### Criterios de Evaluación:

- Eficiencia y calidad del código.
- Correcta implementación de las APIs REST.
- Correcta integración con RabbitMQ para la gestión asíncrona del stock.
- Organización y claridad de la documentación entregada.

### Requisitos Técnicos:

- Lenguaje de Programación: Java 17.
- Framework: Spring Boot 3.
- Gestión de Colas de Mensajes: RabbitMQ.
- Uso de patrones de diseño y buenas prácticas de programación.
- Pruebas unitarias para garantizar la calidad del código.





**Nota:** enviar los resultados de la prueba a [grd@eclub.com.py](mailto:grd@eclub.com.py) con los links a repositorios para la revisión técnica.

Y ante cualquier duda pueden contactarnos a [grd@eclub.com.py](mailto:grd@eclub.com.py)

***Éxitos y muchas gracias!***







**En eCLUB somos un Equipo  
y estamos a disposición  
siempre para Vos**

**HORARIOS Y CANALES OFICIALES DE ATENCIÓN**

Lunes-Lunes  
24 horas

**021 415 9000**  
Linea Baja

Lunes-Viernes  
08:00-18:00

**ayuda@eclub.com.py**  
Correo Electronico

Lunes-Viernes  
08:00-18:00

**Chat App**  
eCLUB

