

Prueba Técnica - Sistema de Control de Recursos para Eventos

Hora máxima para compartir repo: 2:00 PM 23 de Febrero 2026

Stack esperado: FastAPI + PostgreSQL

Contexto

EventLog es una empresa dedicada a la logística operativa de eventos. La compañía administra recursos físicos como chaquetas, megáfonos, paletas de “pare y siga”, conos, vallas y radios de comunicación, los cuales salen diariamente de bodega para ser utilizados en distintos eventos y posteriormente regresan.

Un mismo lugar puede albergar varios eventos en fechas diferentes. Por ejemplo, un evento el viernes, otro el sábado y otro el domingo. En estos casos, una sola salida de bodega puede abastecer recursos que se utilizarán en múltiples eventos realizados en el mismo lugar, pero en días distintos.

Debido a esta dinámica, la empresa necesita contar con un sistema que permita llevar una trazabilidad precisa de los recursos, de tal forma que sea posible conocer:

- Qué recurso salió de bodega
- A qué evento fue asignado
- En qué fecha fue utilizado
- Cuando regresó nuevamente a bodega

Un mismo recurso puede reutilizarse en diferentes eventos en fechas distintas, por lo que su historial de uso debe quedar claramente registrado.

Objetivo

Construir un servicio backend utilizando FastAPI y PostgreSQL que permita gestionar la salida y entrada de los recursos físicos, asegurando la trazabilidad completa de cada recurso por evento, incluso en los siguientes escenarios:

- Una salida de bodega abastece múltiples eventos.
- Un mismo recurso es reutilizado en diferentes eventos y fechas.
- Un evento utiliza varios recursos.
- Un recurso puede regresar a bodega en una fecha distinta a la de su uso.

Alcance técnico

- El servicio debe exponerse mediante una API REST.
- La persistencia de la información debe realizarse en PostgreSQL.
- El diseño del modelo de datos debe garantizar la trazabilidad histórica de los recursos.
- No se requiere autenticación ni interfaz gráfica.
- Se valorará la claridad del modelo de datos y la coherencia de los endpoints.

Requerimientos funcionales

El sistema debe permitir:

1. Registrar recursos físicos.
2. Mostrar los items asociados a una salida específica de recurso físico.
3. Registrar eventos asociados a un lugar y una fecha.
4. Registrar la salida de recursos desde bodega.
5. Asociar los recursos que salieron de bodega a uno o varios eventos.
6. Registrar el retorno de los recursos a bodega.
7. Consultar la trazabilidad de los items de un recurso físico y de los eventos.

Endpoints requeridos

El candidato deberá implementar, como mínimo, los siguientes endpoints:

Recursos

- Crear una salida recurso fisico.
- Listar items del recurso fisico.
- Consultar el historial de uso de un item del recurso fisico.

Eventos

- Crear un evento.
- Listar eventos.
- Consultar los recursos fisicos asignados a un evento.

Salidas de bodega

- Registrar una salida de bodega con uno o más items de recurso.
- Asociar items de un recurso fisico de una salida a uno o varios eventos.
- Registrar el retorno de un recurso a bodega.
- Consultar el detalle y trazabilidad de una salida de bodega.

El diseño específico de las rutas, los métodos HTTP y los modelos de datos queda a criterio del candidato.

Criterios de evaluación

Se evaluará:

- Correcto modelado de las relaciones entre recursos, eventos y salidas.
- Capacidad de representar escenarios reales de reutilización de recursos.
- Claridad y consistencia en el diseño de la API.
- Buenas prácticas en FastAPI y PostgreSQL.
- Organización y legibilidad del código.

Criterios opcionales

- Documentación breve del modelo de datos.
- Ejemplos de consultas que demuestren la trazabilidad.
- Archivo README.md

Recepción de la prueba

Hora maxima para compartir repo: 2:00 PM 23 de Febrero 2026

Stack esperado: FastAPI + PostgreSQL

La prueba se debe compartir mediante un repositorio en GitHub, dicho repositorio debe ser público y el enlace debe ser compartido en el siguiente correo con el siguiente asunto

jpardo@operadoresarmadillo.com

Asunto del correo: "Prueba Tecnica Recurso Fisico Armadillo"

Datos en el correo:

Nombre y apellido del candidato.

Además es importante adjuntar el Script para crear la base datos

Sustentacion de Prueba

El dia Martes 24 de febrero de 5 pm a 6 pm, se agendara por google calendar una reunion virtual donde cada candidato compartira pantalla y explicara el funcionamiento de la app, 15 minutos maximo para explicar el funcionamiento y 5 minutos maximo de preguntas que se le haran a cada candidato.

Para cualquier duda

 **Contacto**

Johan Pardo
304-678 0278