

# Prueba técnica Java y Spring/Spring Boot.

Título: Desarrollo de servicios web.

Fecha de entrega: La duración de la prueba es máximo dos días después, recibirla, tomar en cuenta que no se aceptara pruebas con días de retraso.

## Descripción:

Se requiere realizar una aplicación en java que cumpla con los siguientes requerimientos:

- Crear una base de datos que contenga dos tablas movimiento y movimiento\_detalle.
  - Debes crear las tablas en el esquema testswisslub.
  - Puedes usar cualquiera de estas bases relacionales, MySQL, PostgreSQL, Oracle (Deseable), mariadb. La base de datos no influye en la calificación.
  - La tabla movimiento contener los siguientes campos: id, id\_empresa, descripción, bodega\_origen\_codigo, bodega\_destino\_codigo, fecha\_creacion y fecha\_entrega, estado.
  - Debes asumir que tiene dos empresas con ids (1001, 1002). No es necesario crear la tabla, utilice lo valores.
  - Debes asumir que tienes 4 bodegas con códigos (BOD-01, BOD-02, BOD-03, BOD-04). No es necesario crear la tabla, utilice lo valores.
  - Los estados de la tabla **movimiento** son P(Pendiente), T(Transito), E(Entregado), por defecto el valor del estado es P.
  - Un movimiento puede tener muchos detalles.
  - La tabla **movimiento\_detalle** debe consta de los siguientes campos: id, movimiento\_id(Id de la tabla movimiento.), item\_codigo, cantidad\_enviada.
  - Los códigos de los ítems deben ser un varchar(20).
- Crear un proyecto en java con Spring o Spring Boot que cumpla los siguientes requerimientos.
  - Usar Spring JPA para definir las entidades del modelo de base de datos.
  - Definir las relaciones entre las tablas con JPA.
  - Crear un crud para la tabla movimientos.
  - Crear un crud para la tabla movimiento\_detalle.
  - Para movimiento debe incluir un endpoint para la búsqueda por id, y otro por estado.
  - Para movimiento detalle debe incluir los endpoints para búsqueda por, id, estado, movimiento\_id.
  - Incluir un endpoint que te permita guardar un movimiento con una lista de detalles.
  - Crear un endpoint que te permita obtener la siguiente estructura: movimiento\_id, movimiento\_detalle\_id, bodega\_origen\_codigo, empresa, bodega\_destino\_codigo, item\_id. Este endpoint debe tener un filtro por estado.
    - Deseable usar SqlResultSetMapping para el modelo de datos, con criteriaQuery.

### Entregable:

1. Debe entregar un proyecto funcional.
2. Se debe subir el proyecto en un repositorio GitHub, con lo siguiente.
  - a. Código fuente de la aplicación.
  - b. Dentro de la carpeta de resources debe estar una carpeta llamada SQL donde este el script de creación de las tablas, y dos scripts SQL con el insert de por lo menos 5 a 10 registros en cada tabla, para movimiento y movimiento detalle.
  - c. Dentro de la carpeta resources también debe crear una carpeta llamada postman en donde agregue el json de la colección de pruebas de postman, el archivo debe tener el nombre test.prueba.json
  - d. En el código se debe cumplir con todos los requerimientos planteados en la descripción.
  - e. La fecha de entrega será hasta el lunes 2023-08-13 23:59:59.
  - f. Debe enviar un correo a [fidel.lascano@conauto.com.ec](mailto:fidel.lascano@conauto.com.ec) y [christian.espinoza@conauto.com.ec](mailto:christian.espinoza@conauto.com.ec) con el encabezado: **Prueba técnica - <Nombre del aspirante>** y el cuerpo del correo de contener una breve explicación de lo que hizo y el link al repositorio de GitHub.