

## Caso de Estudio

El banco Merida necesita una solución back-end para diferentes funcionalidades que hasta el momento se majaban en una aplicación que será descontinuada. Entre dichas funcionalidades se Encuentra la administración de empresas y el registro de consultas de sus clientes además de procesos batch asociados con consultas a la base de datos del banco y escritura de archivos.

### Requerimientos no funcionales

- Creación de proyecto java con **Maven**.
- El proyecto debe utilizar **springboot** como servidor de aplicaciones.
- El código se debe poder conectar a una base de datos **postgres**.
- Las funcionalidades no batch deben exponerse como servicios **REST**.

### Requerimientos funcionales

- **Proceso Batch**
  - Dicho proceso debe hacer la consulta de empresas creadas en determinado día y crear un archivo en el servidor que indique el nombre de cada una de estas, así como el total de empresas encontradas. El proceso debe ejecutarse todos los días a las 11:59 pm.
- **Endpoints empresas**

Se debe contar con una funcionalidad expuesta por medio de servicio rest la cual permita realizar las siguientes operaciones:

  - Hacer la inserción en la base de datos de una nueva empresa.
  - Consulta de la lista de empresas existentes.

### Tabla Empresas

La tabla empresas cuenta con los siguientes atributos:

Nombre	Tipo de dato
id	int
name	varchar(50)
registrationDate	Date
active	boolean