

## Proyecto Intermodular. Envío de correos – JavaMailSender

Una funcionalidad que habitualmente se necesita en una aplicación *backend* es el envío de correos electrónicos. Ejemplos típicos serían el envío de notificaciones o promociones a los usuarios de la aplicación.

En Spring disponemos de la clase **JavaMailSender** para gestionar el envío de mails.

### 1) Configurar un servidor de correo.

- ➔ Como paso previo, necesitamos habilitar un servidor de correo electrónico. Una opción sencilla, pero suficiente en un entorno de pruebas, es utilizar el servidor SMTP asociado a nuestra cuenta de Gmail. Para ello disponemos de varias opciones, la más simple es emplear una **contraseña de aplicación**. En este enlace se explica como obtenerla: <https://support.google.com/accounts/answer/185833?hl=es>
  - ✓ *Importante:* debes anotar la contraseña en el momento de generarla, ya que no es posible volver a ver la contraseña una vez ya creada.
  - ✓ Observa que, para generar la contraseña de aplicación, es necesario tener habilitada la verificación en dos pasos en nuestra cuenta de Google.

### 2) Ejemplo con JavaMailSender.

- ➔ Añade al proyecto de Spring la dependencia Maven `spring-boot-starter-mail`, necesaria para gestionar el envío de correos.
- ➔ En la documentación de Spring Boot, disponemos de un ejemplo de envío de correos mediante la clase `JavaMailSender`:  
<https://docs.spring.io/spring-framework/reference/integration/email.html>
- ➔ En primer lugar, se nos muestra un ejemplo sencillo. Después, se explica cómo configurar aspectos más avanzados:
  - ✓ Configurar una plantilla visual (template) para nuestros correos.
  - ✓ Adjuntar ficheros al correo.

### 3) Configurar en Spring los parámetros del servidor SMTP de Gmail.

- ➔ Para poder probar de realizar un envío, tendrás que configurar en el proyecto de Spring los parámetros de acceso al servidor SMTP de Gmail.
  - ✓ Entre otros, deberás indicar tu cuenta de correo y la contraseña de aplicación (16 caracteres sin espacios).
- ➔ Puedes encontrar numerosos ejemplos de configuración en internet.
- ➔ Hay dos opciones:
  - ✓ Configurar los parámetros en el código Java, en el momento de definir el *bean* de tipo `JavaMailSender`
  - ✓ Configurar los parámetros en el fichero `application.properties`
- ➔ Actualmente, las políticas de seguridad de Google son estrictas, por lo que tendrás que usar una conexión segura con un protocolo como TLS.