Slanje e-mail poruka upotrebom Camunda modeler alata

Korak 1 – Dodati eksterne biblioteke

- Za slanje e-mail poruka upotrebom Camunda modeler alata, može se upotrebiti Java implementacija slanja e-mail poruka.
- Potrebno je dodati sledeće dve eksterne .jar datoteke:
  - **JavaMail API**
    https://repo1.maven.org/maven2/com/sun/mail/javax.mail/1.6.2/javax.mail-1.6.2.jar
  - **Camunda BPM Mail Core**
    https://repo1.maven.org/maven2/org/camunda/bpm/extension/camunda-bpm-mail-core/1.2.0/camunda-bpm-mail-core-1.2.0.jar
- Datoteke je potrebno dodati u server koji pokreće Camunda Community platformu.
- Putanja do foldera u koji treba smestiti datoteke:
  - Camunda Community\server\apache-tomcat-x.x.xx\lib

Korak 2 – Konfiguraciona datoteka

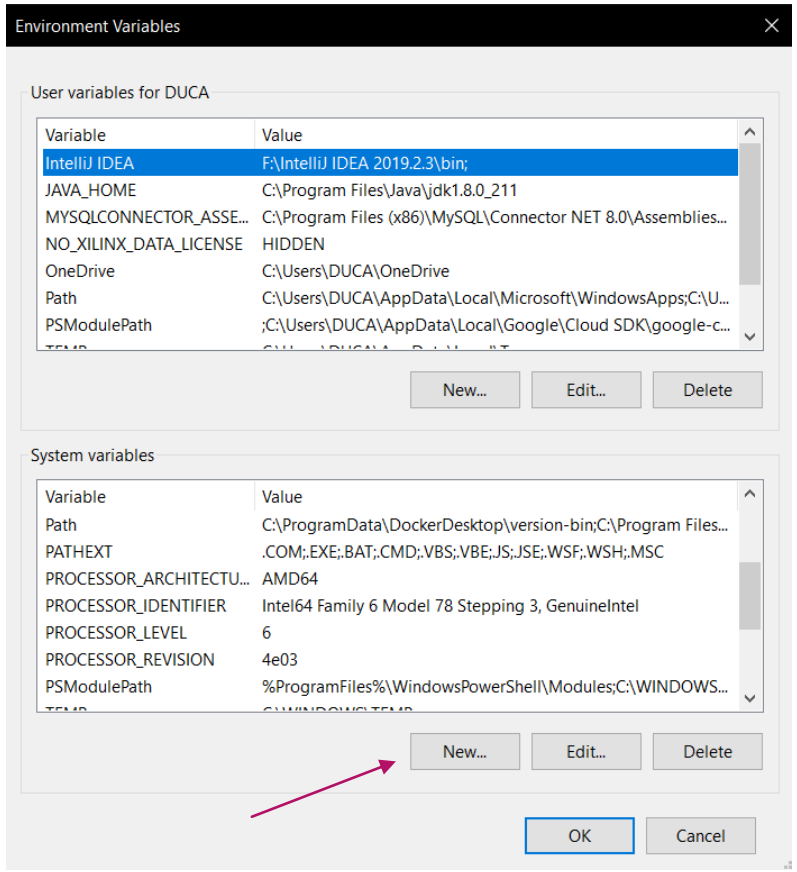
- Nephodno je Camunda alatu dostaviti podatke o tome koji servis se koristi za slanje e-mail poruka (gmail, yahoo…), putem kog porta i sa kog e-mail naloga se vrši slanje, kao i nekoliko dodatnih podataka.
- Prvo je potrebno napraviti datoteku ***mail-config.properties***.
- Putanja do foldera u koji treba smestiti kreiranu datoteku:
  - Camunda Community\server\apache-tomcat-x.x.xx\conf

- U ***mail-config.properties*** datoteku kopirati sledeće podatke:

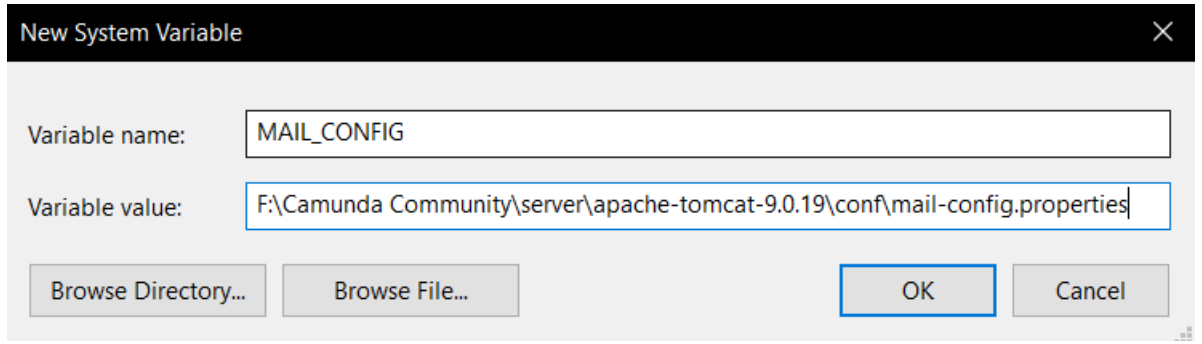
```
mail.transport.protocol=smtp
mail.smtp.host=smtp.gmail.com
mail.smtp.port=587
mail.smtp.auth=true
mail.smtp.starttls.enable=true
mail.smtp.socketFactory.port=587
mail.smtp.socketFactory.class=javax.net.ssl.SSLSocketFactory

mail.sender=VAŠA E-MAIL ADRESA
mail.sender.alias=VAŠ ALIAS (npr. ime i prezime)
mail.user= VAŠA E-MAIL ADRESA
mail.password=LOZINKA OD VAŠEG E-MAIL NALOGA
```

Korak 3 – Podesiti sistemsku promenljivu



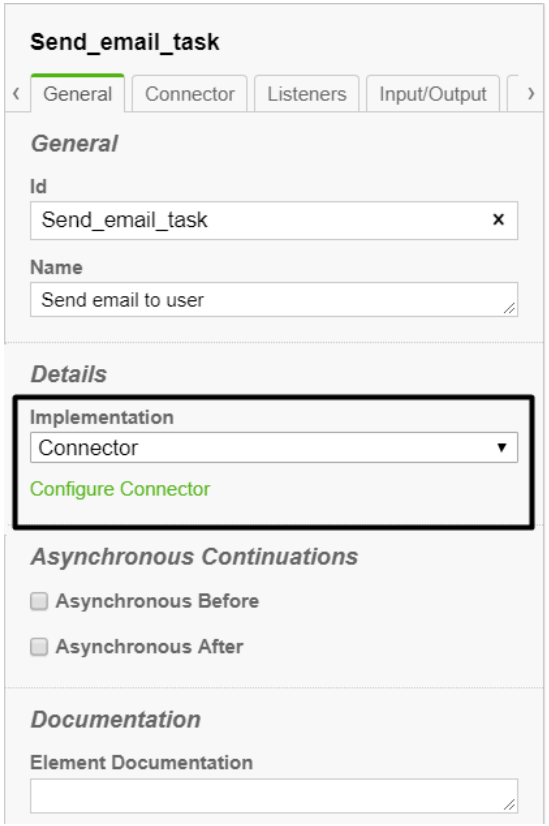
- Dodati sistemsku promenljivu sa nazivom ***MAIL_CONFIG***, a za vrednost postaviti putanju do prethodno kreirane ***mail-config.properties*** datoteke.



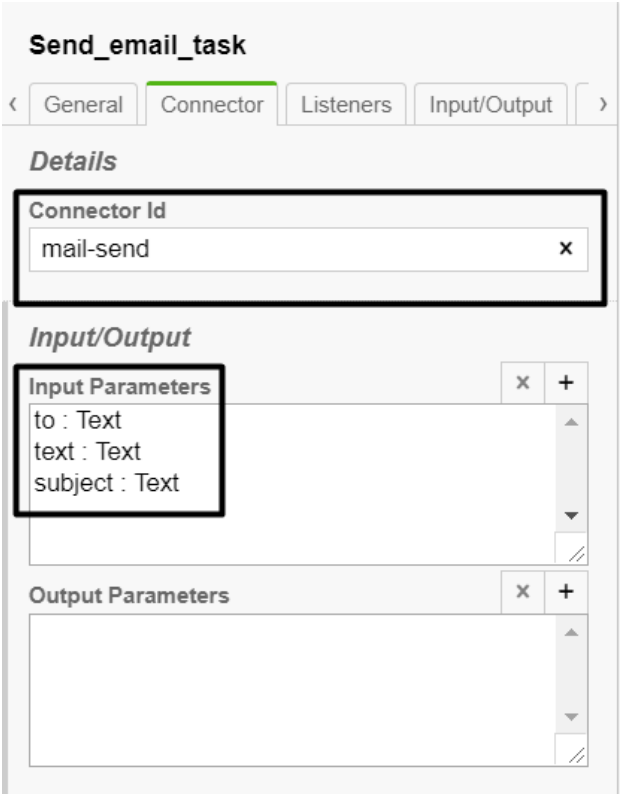
Korak 4 – Kreiranje zadatka za slanje e-mail poruke

- Nakon što je odrađeno neophodno konfigurisanje, na red dolazi kreiranje zadatka u okviru Camunda modeler alata koji će izvršavati slanje e-mail poruke.
- U okviru BPMN dijagrama potrebno je prvo kreirati jedan ***service task*** (servisni zadatak).

- Otvoriti ***Properties Panel*** za novokreirani servisni zadatak.
- U okviru ***General*** kartice za implementaciju izabrati opciju ***Connector***.

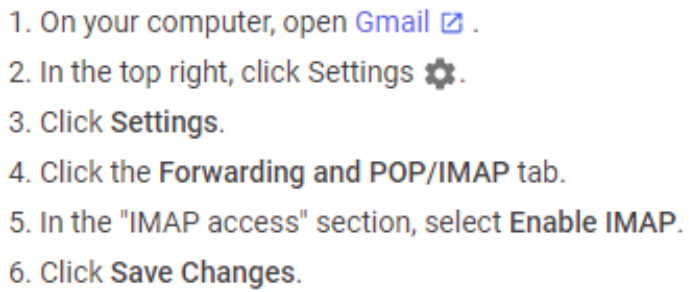


- Izabrati karticu ***Connector***.
- Za *Connector Id* postaviti ***mail-send***.
- Pomoću *Input* parametara, odnosno ulaznih parametara servisnog zadatka, mogu se specificirati sledeći podaci:
  - Parametar ***to*** - e-mail adresa na koju se poruka šalje
  - Parametar ***text*** - tekstualni sadržaj poruke
  - Parametar ***subject*** - naslov, tj. tema poruke koja se šalje
- U okviru parametara se mogu koristiti procesne varijable (npr. postavljanje e-mail adrese koju je korisnik uneo u parametar ***to***).

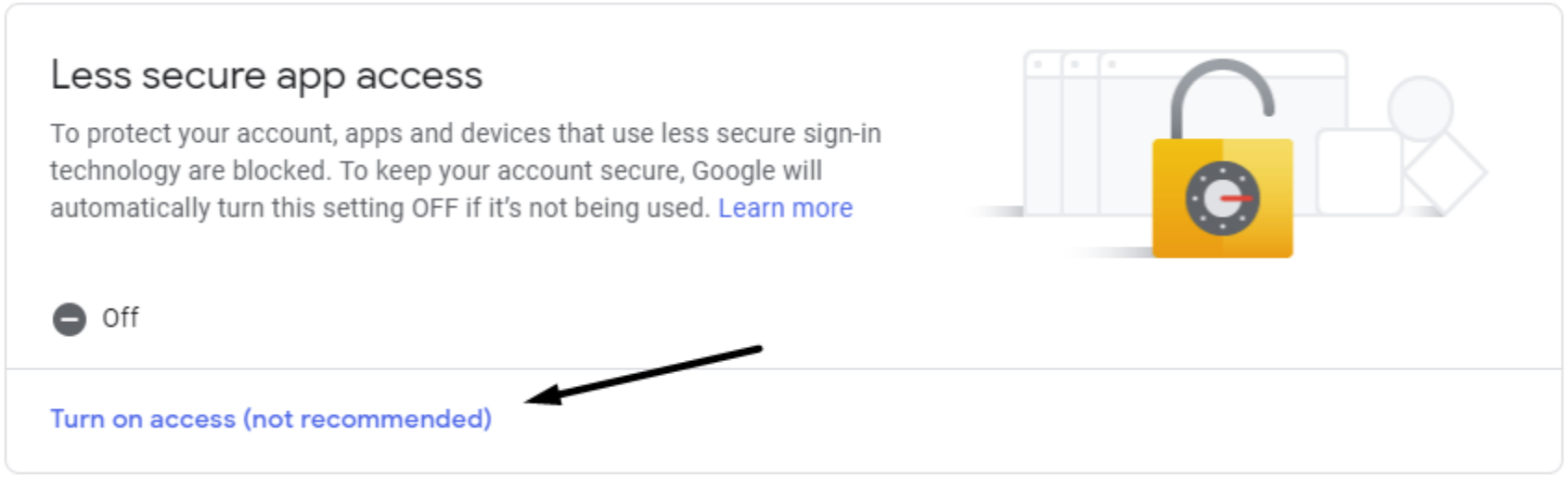


Dodatni korak

- Pošto se koristi Google-ov *gmail* servis za slanje e-mail poruka, potrebno je izvršiti dodatno podešavanje za gmail nalog sa kog se e-mail poruke šalju.
- Ovaj korak je neophodan za bilo kakvo programsko slanje e-mail poruka, nezavisno od programskog jezika ili alata.
- Nephodno je omogućiti ***IMAP*** opciju za gmail nalog.


1. On your computer, open Gmail .
2. In the top right, click Settings .
3. Click **Settings**.
4. Click the **Forwarding and POP/IMAP** tab.
5. In the "IMAP access" section, select **Enable IMAP**.
6. Click **Save Changes**.

- Zatim “manje sigurnim” aplikacijama treba omogućiti pristup gmail nalogu.



- Ukoliko su ispoštovani svi prethodni koraci, izvršavanjem servisnog zadatka iz koraka 4 na Camunda Community platformi e-mail poruka bi trebala biti poslata sa naloga koji je naveden u mail-config.properties datoteci na nalog koji je postavljen u ulaznom parametru *to* tog servisnog zadatka.
- Za više detalja pogledati projekat na linku https://github.com/camunda/camunda-bpm-mail