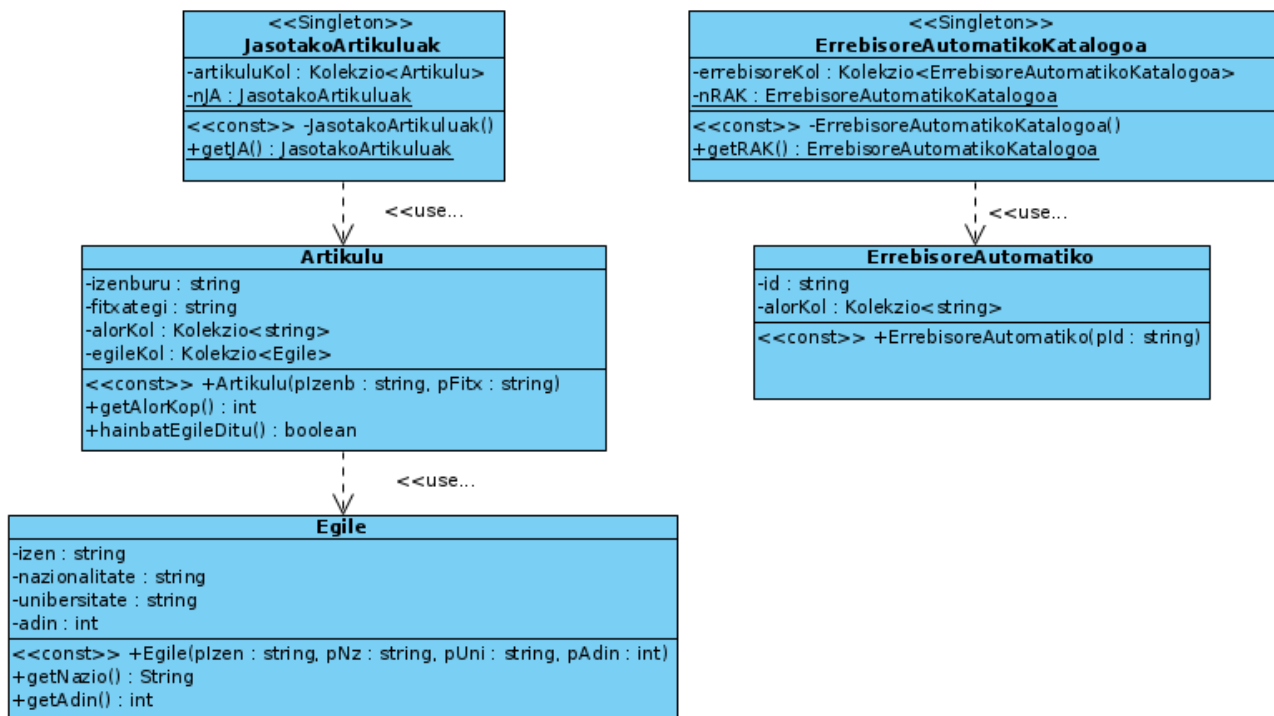


## Errebisore Automatikoak

**eConference** empresa kongresuetan jasotako artikulua errebisio-prozesua arintzeko aplikazioa garatzen dabil. Horretarako, sistemak jasotako artikuluen zerrenda bat dauka, eta, artikulua bakoitzak izenburua, erlazionatutako alorren kolekzio bat, errebisatu beharreko artikuluen fitxategia eta egileen kolekzio bat izango ditu. Hala, egile bakoitzarentzat, izena, nazionalitatea, unibertsitatea eta adina gordetzen dira.

Prozesua automatizatzeko aldera, errebisore automatikoen katalogo bat dago, giza errebisoreek bezala artikulua ebaluatuko dituen. Errebisore automatiko bakoitzak identifikatzailea eta ebaluatu ditzakeen alorren zerrenda izango ditu.



Aurreko klase diagramari jarraiki, kodetu itzazu hurrengo metodoak Java8 erabilita:

1. `nazioKopuruzOrdenatu()`: **JasotakoArtikuluak** klasean, egileen nazionalitate kopuruz handitik txikira<sup>1</sup> ordenatutako artikuluen kolekzioa bueltatzen du. Hau gauzatzeko, **Artikulu** klasean `zenbNazionalitateak` kodetu, artikulua baten nazionalitate kopurua kalkulatzeko.
2. `nazionalitatezAdinezOrdenatu()`: **JasotakoArtikuluak** klasean, metodoak bi mailatan ordenatutako artikulua kolekzioa bueltatzen du; lehenengoan, aurreko ariketako ordenaketa bera; bigarenean, nazionalitate bereko egileen batazbesteko adinaz ordenatu. Hau gauzatzeko, **Artikulu** klasean `avgEgileak` kodetu, artikulua batetako egileen batezbesteko adina kalkulatzeko.

<sup>1</sup> Erabili `reversed()` ordenaketarako

3. `getPortzentaiaAlorErrebisore`: **ErrebisoreAutomatiko** klasean, errebisore baten alorren eta artikulu jakin baten (sarrera parametro legez metodoan) alorren arteko portzentaia kalkulatzeko du. Hau gauzatzeko, **Artikulu** klasean `alorraDu` kodetu, alor bat jasota, artikulu batetako egileen batezbesteko adina kalkulatzeko.
4. `getErrebisorePosibleak`: **ErrebisoreAutomatikoKatalogo** klasean, artikulu jakin bat (parametro legez sarreran) errebisatzeko gai diren errebisoreen kolekzioa bueltatzen du, errebisoreen alorren portzentaiak handitik txikira ordenatuta. Hau gauzatzeko, **ErrebisoreAutomatiko** klasean `egoki egokiaDa` kodetu, artikulu bat jasota (parametro legez sarreran), errebisoreak artikulu horretako alorren bat daukan ala ez konprobatzeko.
5. `getPubKopEgileBakarTalde`: **JasotakoArtikuluak** klasean, metodoak mapa bat bueltatzen du, egile bakarra duten artikuluen (`true`) kopuruarekin eta hainbat dituztenen (`false`) kopururarekin<sup>2</sup>.

---

2 Erabili `counting()` egileen kontakatarako.