

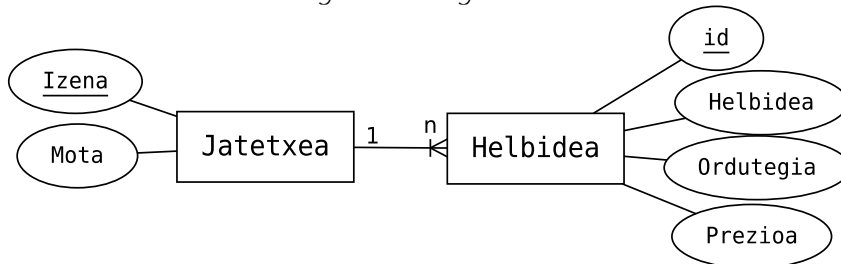
	ABENDUKO AZTERKETA		2022-2023
	Zikloa:	PAAG	 
	Data:	2022-12-22	
	Modulua:	Datu-atzipena	
	Irakaslea:	Idoia Madariaga	
IKASLEAREN DATUAK			Kalifikazioa:
Zenb.:	Abizenak :	Izena:	

Azterketa honek elkarren artean zerikusirik ez daukaten atal bi dauzka. Bi Rest API zerbitzu garatu beharko dituzu: Jatetxeen ingurukoa bata (rest-rel-jatetxeak) eta Pelikulen ingurukoa bestea (rest-mongo-pelikulak).

Rest-rel-jatetxeak (3 puntu)

REST API honen bidez hurrengo ER diagrama daukan datu-base erlazional baten¹



mota honetako datuak gorde nahi ditugu:

Subway (Ogitartekoak):		
Pozas 44, Bilbo	[12:00-23:00]	8,5€ ²
La Morea, Iruñea	[12:00-23:00]	8€
Tagliattella (Italiarra):		
Gran Via 55, Bilbo	[13:00-16:00 eta 20:00-24:00]	15€
Gardoki 3, Bilbo	[13:00-16:00 eta 20:00-24:00]	15€
Martin Berasategi (Goi Mailako Sukaldaritza):		
Loidi Kalea 4, Lasarte-Oria	[]	300€
Ribera 13, Bilbo	[]	225€
Passeig de Gràcia, 75	[]	200€

Rest-ak izango dituen “End Pointak” hauek dira:

END POINT edo PATHA	MOTA	EMAITZA
jatetxeak\berria	POST	Jatetxe berri bat txertatzeko balioko du ³
jatetxeak\danak	GET	Jatetxeen informazioa guztia (goiko taulakoa)

Spring Data JPA erabiliko duzu, beraz, Java klaseak sortuz datu-basearen egitura (taulen egitura) automatikoki sortuko da.

¹ Zuk aukeratu MySQL edo Postgres datu-base baten gordeko dituzun.

² Menuaren batezbesteko prezioa

³ Hau erabiliz txertatu beharko zenituzke datu guztiak. Baina ez da penalizatuko REST bidez helbideak ondo ez gordetzea.

Zera da entregatu behar duzuna:

1. Proiektua bera konprimitua
2. Datu-basea sortu dela egiaztatzen duen froga. Ahal dala egitura eta datuak erakutsiz. (Pantaila argazkiak, esportazioaren skripta, ...)
3. Proiektuak funtzionatzen baldin badu: OpenApi (Swagger) orriaren pantaila argazkiak.
4. Proiektuaren Readme.md dokumentuan zera idatzi behar duzu:
 - Datu-basea zein zerbitzaritan gordeta dagoen eta zein izen daukan.
 - Irakaslearentzako oharrak: Zerbitzua zein egoeratan entregatzen duzun (Ehuneko ehunetan funtzionatzen, endpoint batzuk bakarrik martxan, datu-basea osotasunean sortzea lortu duzun edo beste edozer)

rest-mongo-pelikulak (7 puntu)

Pelikulak.json fitxategiko datuak Mongo datu-base⁴ baten inportatu eta aztertu ondoren, sortu ezazu hurrengo Endpointak dituen Rest zerbitzua:

END POINT edo PATHA	MOTA	EMAITZA
filMOTEKA/peliGuztiak	GET	Datu-basean daukagun informazioa guztia. Hau da, Pelikulak.json fitxategian geneukan berdina.
filMOTEKA/peliById/{id}	GET	Id zehatz bat duen pelikularen datuak.
filMOTEKA/aktorearenak/{aktorea}	GET	Aktore baten filmografia edo parte hartu duen pelikulak.
filMOTEKA/berriagoak/{urtea}	GET	Urte jakin batetik aurrerako pelikulak.
filMOTEKA/zuzendariarenak/{zuzendaria}	GET ⁵	Zuzendari batek zuzendu dituen pelikulak.
filMOTEKA/zuzendariak	GET	Errepikapenik gabeko zuzendarien zerrenda.
filMOTEKA/peliberria	POST	Dban pelikula berri bat txertatzeko aukera da hau. Pelikularen id-a automatikoki kalkulatu da erabilitako zenbaki handienari unitate bat gehituz.
filMOTEKA/kastinaosatzen	PUT	Pelikula baten aktore berri bat txertatzeko aukera. Pelikularen id-a eta aktorearen izena eskatuko dizkigu. Aukeratu pelikula bat eta txertatu zaitez aktore berri gisa.
filMOTEKA/delete/{id}	DELETE	Pelikula bat ezabatuko du. Id hori zeukan pelikula existentziaren arabera mezu bat edo beste bat jasoko du bezeroak: <ul style="list-style-type: none">• "Ez dago 'xx' id-a daukan pelikularik."• 'xx' daukan pelikula datu-basetik ezabatua izan da.

Zera da entregatu behar duzuna:

1. Proiektua bera konprimitua
2. Datu-basean kolekzioa sortu dela egiaztatzen duen froga. Ahal dala egitura eta datuak erakutsiz. (Pantaila argazkiak, esportazioaren skripta, ...)
3. Proiektuak funtzionatzen baldin badu: OpenApi (Swagger) orriaren pantaila argazkiak.
4. Proiektuaren Readme.md dokumentuan zera idatzi behar duzu:
 - Datu-basearen eta kolekzioaren izenak
 - Irakaslearentzako oharrak: Zerbitzua zein egoeratan entregatzen duzun (Ehuneko ehunetan funtzionatzen, endpoint batzuk bakarrik martxan, datu-basea osotasunean sortzea lortu duzun edo beste edozer)

⁴ Datu-base eta kolekzioaren izenak, zure esku.

⁵ Mongo kontsulta ahalik eta zehatzenak erabiltzea komeni da. Baina bestela, Java bidez filtratu itzazu bezeroari bueltatu beharreko datuak.