



AURKIBIDEA

DOKUMENTAZIO OROKORRA	3
ENPRESAREN/TALDEA	3
Enpresaren identifikazioa:	3
Erronkaren atalak:	3
INTERFAZE GARAPENA	4
Web Orriaren interfazea:	4
Ranking datuen kudeaketa:	5
MULTIMEDIA PROGRAMAZIOA ETA GAILU MUGIKORRAK	7
Jokoaren interfazea:	7
Datuen kudeaketa:	8
Joko Aukeratuta:	g
APPLE JOKOA:	10
ENPRESA-KUDEAKETAKO SISTEMAK	12
Odoo eta PostgreSQL instalazioak:	12
Modulua:	12
DATU ATZIPENA	14
NoSQL datu basea:	14
Web Zerbitzuak:	14
FASTAPI PYTHON:	15
ZERBITZUAK ETA PROZESUEN PROGRAMAZIOA	17
HARIAK:	17
ENPRESA ETA EKIMEN SORTZAILEA	19
Altxortegi Plana:	19
Promozio bideoa:	19
Altxortegi Plana:	20
PLAY STORE IGOERA	21



DOKUMENTAZIO OROKORRA

ENPRESAREN/TALDEA

Enpresaren identifikazioa:

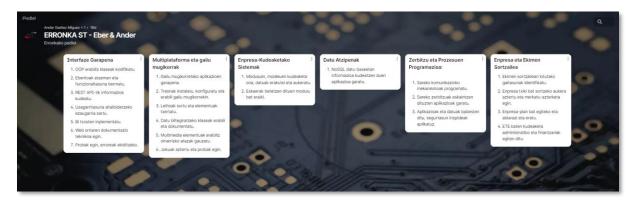
- Enpresaren izena "SwiftTECH" da. Izen hau sinplea, originala eta erakargarria da. "Swift" hitzak abiadura eta eraginkortasuna iradokitzen ditu, hori ezin hobea da ordenagailu eta software garatzeko enpresa batentzat. Gainera, "Tech"-ekin konbinatzeak argi adierazten du konpainiaren ikuspegi teknologikoa. Laburbilduz, "SwiftTech"-ek modernoa dirudi eta bizkortasuna islatzen du zerbitzu teknologikoak ematean.
- Eslogana hau da: "Kodea eta soluzioak sortzen, zure mundua berritzen."
- Kolore printzipalak hauek izango ziren: #9e0b0f #8d99ae #333333



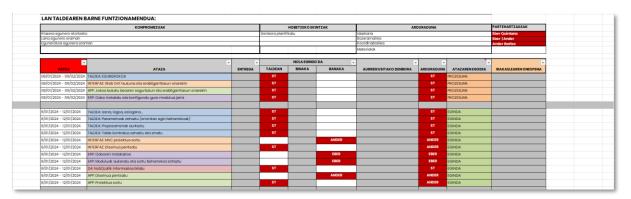


Erronkaren atalak:

- Erronkari hasiera emateko taldekideen artean talde kontratua zehaztu eta sinatu dugu.
- Ondoren, zer egin behar dugun irakurri eta gero, parametroak zehaztu ditugu, nondik hasi jakiteko.



• Bukatzeko, planifikazio bat eramateko dokumentua prestatu dugu.





INTERFAZE GARAPENA

Web Orriaren interfazea:

- Enpresaren web orriarekin hasteko, lehenengo pausua diseinua pentsatzea izango litzateke. Behin txantiloia edukita, proiektuari hasiera ematea da hurrengo pausua.
- Hauek dira gure web orriak dituen aukerak: Hasiera, Proiektuak, Ranking eta Kontaktua. Bakoitzak bere "Views", "Controllers" eta "Models".
- Hau izango zen gure aplikazioaren egitura:

```
> + C# KontaktuaController.cs
  ▶ + C# ProiektuakController.cs
  ▶ + C# RankingController.cs
Data 🛅 Data

▲ A ■ Models

  ▶ A C# ErrorViewModel.cs

■ A ■ Views

  ▲ 🖺 🛅 Home
      A Masiera.cshtml
  ▲ 🖺 🚞 Kontaktua
      + 📵 Kontaktua.cshtml

▲ A ■ Proiektuak

      + 📵 Proiektuak.cshtml

▲ A   Ranking

      + 🗟 Ranking.cshtml
```

• Kontrolak:

```
3 referencias
public class HomeController : Controller
{
    private readonly ILogger<HomeController> _logger;
    0 referencias
    public HomeController(ILogger<HomeController> logger)
    {
        _logger = logger;
    }
    0 referencias
    public IActionResult Hasiera()
    {
        return View();
    }
}
```



Ranking datuen kudeaketa:

- Prestatutako jokoaren datuen ranking-a bistaratzeko orria prestatu dugu, horren barruan APla erabilita datu base barroko datuak JSON moduan jasotzen ditugu eta gero, taula batean gordetzen ditugu, erabiltzaileei pantailaratzeko.
- Horretarako, gure APlak lehenengo konexioa (web orria izanda, beti edukiko du konexioa irekita badago) eta gero, datu base barruko datuak hutsak ez direla konprobatzen ditu.
- Hau da APIko datuak hartzeko erabiltzen dugun "script"-a:

```
if (posizioa > 0 & posizioa < 4) {

// Irudiaren URL-a eraikitzen Url.Content erabiliz
var irudia = '@Url.Content("-/irudiak/Top")' + posizioa + '.png';

// Taula errenkadak sortu
var row = "str>>td>>sing style='width: 50px;' src='" + irudia + "'>
// Taula errenkadak sortu
var row = "str>>td>>sing style='width: 50px;' src='" + irudia + "'>
// Taula errenkadak sortu
var row = "str>>td>>ing style='width: 50px;' src='" + irudia + "'>
// Taula errenkadak sortu
// Taula errenkadak sortu
var row = "str>>td>* | posizioa + "s/td>* | pokalaria.izena + | pokalari
```

- Goiko irudian ikusten den moduan, web orriko "ranking" orria kargatzen denean, APlari hots egiten diogu JSON fitxategia lortzeko. Behin hori lortuta, "Jokalariak" objektuak sortzen ditugu eta orriaren taulako errenkadetan sartzen ditugu.
- Hau izango zen "Jokalariak" objektuak sortzeko klasea:



• Ranking orriaren adibide bat:



 Ranking-ak ondo egiteko, azkenean probak egiten joan gara, guk nahi dugun moduan azaltzea lortu arte. APItik datuak ondo etortzen direla ikusteko, JSON gorde dugu gure ekipoan, nola etortzen den bistaratzeko, gero "GET" komando konprobatzeko "POSTMAN" eta bukatzeko, edge barruko "INSPECCIONAR ELEMENTO"-rekin datuak jasotzen zituela konprobatu dugu.

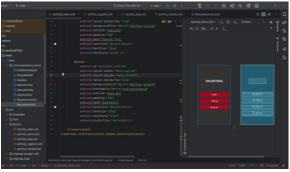


MULTIMEDIA PROGRAMAZIOA ETA GAILU MUGIKORRAK

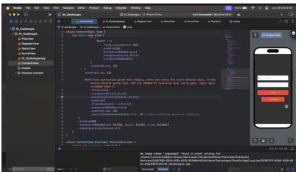
Jokoaren interfazea:

Jokoko interfazearekin hasteko, gure aplikazioa nolako izango den aukeratu beharko dugu.
 Hiru mota ditugu, baina gure kasuan Android Studio Java erabiliko dugu Android mugikorrentzat eta Apple aldetik XCode.

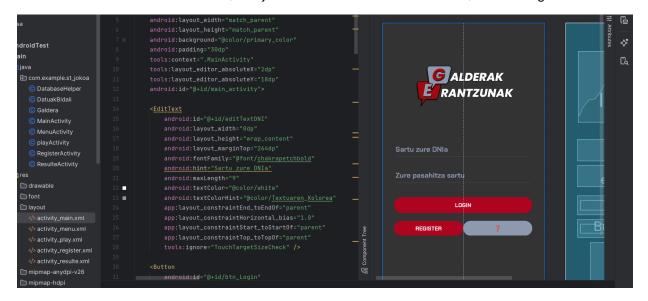
ANDROID STUDIO



XCODE SWIFTUI

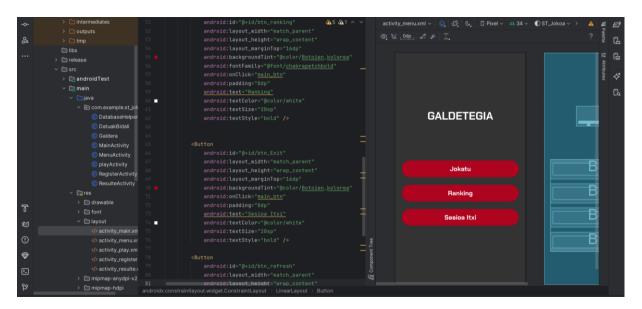


- Azalpenak Android aplikazioarekin egin dira, baina bi aplikazioak prozesu berdina eman dute.
- Jokoak hainbat leiho ditu, lehenengo leihoa izena ematea edo sesioa hasteko aukera ematen duena, horrekin datu base barruan datuak gordetzerakoan, erregistroak izango ditugu. Noski, ez baduzu nahi izenik eman, beti jolastu dezakezu "OffLine" moduan, ezer sartu gabe.



 Gero, behin hortik pasata, menu txiki bat edukiko dugu, horren barruan jolasteko, ranking taula ikusteko eta sesioa ixteko aukerak izango ditugu. Beraien izenak esaten duten moduan, "Jolastu" aukerak jokoari hasiera emateko botoia da, "Ranking" botoiak online ibili diren jokalarien datuak ikusteko aukera ematen du eta bukatzeko, "sesioa itxi"k jokalariaren sesioa itxi eta hasiera leihora bueltatuko da.





Oraingoz, "ranking" taulako datuak ikusteko edo zure partidako datuak gordetzeko, Izarraitz
 LHII ikastetxeko sare barruan egon beharko zara, APIra ez delako iristen sare kanpotik. Hori bai, datuak lokalki gordetzen dira, nahiz eta ranking taula ez pasa.

<u>Datuen kudeaketa:</u>

- Lehen aipatu dugun moduan, gure jokoak bi modu ditu datuak gordetzeko, bat da Izarraitzeko sarearen barrutik gure APIari dei bat bota eta datu baseko ranking taulan gordetzea datuak eta bestea, lokalki.
- Datuak JSON moduan bidaltzen dira APIra.

```
// URL API barrotik sartzeko

String apiUrl = "http://10.23.28.199:8912/datuak_berritu";

// URL API kanpotik sartzeko
// URL API kanpotik sartzeko
// String apiUrl = "http://www.pythonanywhere.com:8912/datuak_berritu";

// SQLite klasearen instantzia sortu
DatabaseHelper dbHelper = new DatabaseHelper(context);

// Datu-basea inskurtzeko moduan ineki
SQLiteDatabase db = dbHelper.getReadableDatabase();

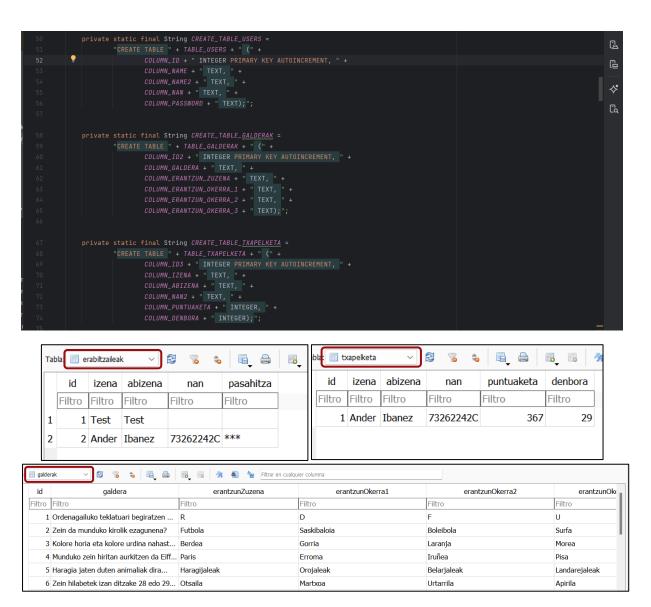
// Txapelketako datu guztiak hautatu
Cursor cursor = db.rawQuery( sql "SELECT izena, abizena, nan, puntuaketa, denbora FROM " • DatabaseHelper.TABLE_TXAPELKETA, selectiva sartu datuak gordetzeko
JSONArray jsonArray = new JSONArray();

// Datuak JSON array-en fornatu ggiten du
while (cursor.anoveTolkext()) {
JSONObject jsonObject = new JSONObject();

// Datuak JSON objektuan sartu
///sonObject.put("iame" "sham", cursor.getInt(cursor.getColumnIndex("sid")));
jsonObject.put("name" "abizena", cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "izena")));
jsonObject.put("name" "abizena", cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "abizena")));
jsonObject.put("name" "nam', cursor.getString(cursor.getColumnIndex( columnName: "ahizena")));
jsonObject.put("name "denbora", cursor.getColumnIndex( columnName: "ann")));
jsonObject.put("name "denbora", cursor.getColumnIndex( columnName: "ann")));
jsonObject.put("name "denbora", cursor.getColumnIndex( columnName: "denbora")));
```

- Lokalki, datuak SQLite barruan gordetzen dira. SQLite barruan hainbat taula ditugu, erabiltzaileen datuak, txapelketa datuak eta galdetegiaren galdera eta erantzunak gordetzeko taulak.
- Hau da gure "datuBaseHelper", honen barruan SQLite datu baseko taulak etb... Sortzen ditugu:



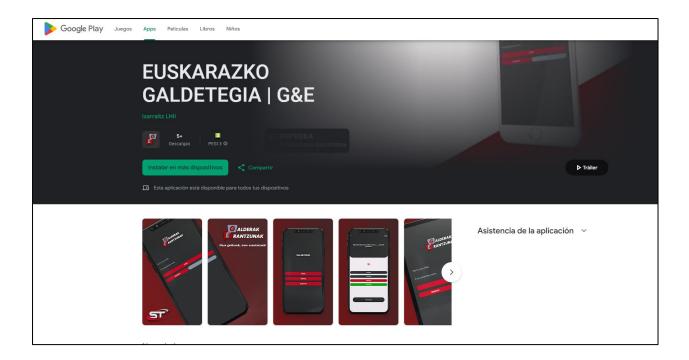


• Ranking taula erakustea ez badu lortzen (sare barruan ez egoteagatik), "catch" bati esker mezu bat irakutsiko dugu, zergatia azaltzen.

<u>Joko Aukeratuta:</u>

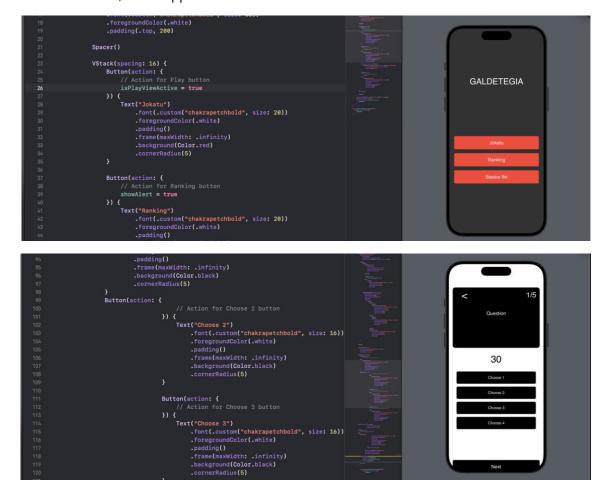
- Honen aukera egiteko, hainbat pauso eman ditugu, lehenengoa zer motatako puntuaketa edo jokoa egin nahi dugun aukeratu behar genuen. Hori kontutan izanda, bi joko genituen pentsatuta, euskarazko galdetegia edo Flappy Bird antza duena. Azkenean "Euskarazko Galdetegia" pentsatu genuen. Enpresa barruko langileentzat eta puntuazioa emateko errazago izango zelako egitea.
- Gainera, Flappy Bird egoki bat egiteko denbora gehiago beharko genuen benetan ondo egiteko, horregatik galdetegia. Hobeto da joko bat ondo eta "perfekto" egitea, beste bat errore asko edo bukatu gabekoa egitea baino.
- Jokoa hurrengo URLarekin bistaratu dezakegu:
 https://play.google.com/store/apps/details?id=com.stenpresa.st_jokoa





APPLE JOKOA:

• Hau da gure Apple plataformarentzat egin dugun jokoaren adaptazioa. Azkenean joko berdina da, baina Apple barruko diseinuarekin.





Apple sistemarentzako jokoa lokalean bezala jolasteko pentsatu dugu eta horretara galderak eta erantzunak array baten sartu ditugu.

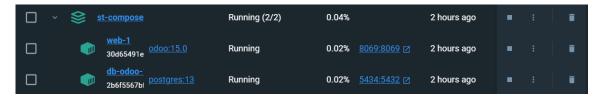
```
Question(
    pregunta: "Ordenagailuko teklatuari begiratzen badiozu, ze letra
    aurkitzen da E eta T letren artean?",
    respuestalozorrecta: "R",
    respuestalnozorrecta: "B",
    respuestalnozorrecta: "F",
    respuestalnozorrecta: "F",
    respuestalnozorrecta: "Gurbola",
    respuestalozorrecta: "Futbola",
    respuestalozorrecta: "Saskibaloia",
    respuestalnozorrecta: "Saskibaloia",
    respuestalnozorrecta: "Boleibola",
    respuestalnozorrecta: "Boleibola",
    respuestalnozorrecta: "Boredea",
    respuestalnozorrecta: "Firoma",
    respuestalnozorrecta: "Firoma",
    respuestalnozorrecta: "Firoma",
```



ENPRESA-KUDEAKETAKO SISTEMAK

Odoo eta PostgreSQL instalazioak:

- Lehenengo pausua, bi hauen instalazioa egitea izan da. Hauen instalazioa Docker barruan egin dugu, bi makinetan eta erabilitako sistema Ubuntu da.
- Instalazioa egiterako PostgreSQL portu iriki batekin jarri behar izan dugu, beste ekipoetatik sartu ahal izateko.



Modulua:

- ERP barruan gure jokoko ranking bat bistaratzea eskatu digute. Horretarako, gure jokoaren "txapelketa" izeneko modulu berri bat sortu dugu. Txapelketa moduluak 5 parametro ditu izena, abizena, nan, puntuaketa eta denbora. Gero, hau izango zen gure moduluaren eskema:
 - Hau da gure modeloa:

```
class txapelketa(models.Model):
    __name = 'txapelketa.txapelketa'
    __description = 'txapelketa.txapelketa'

izena = fields.Char()
    abizena = fields.Char()
    nan = fields.Text()
    puntuaketa = fields.Integer()
    denbora = fields.Integer()
```

• Hau da "ir.model.access.csv":

```
id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
access_txapelketa_txapelketa.txapelketa.txapelketa,model_txapelketa_txapelketa,base.group_user,1,1,1,1
```

Manifest:

```
'name': "txapelketa",

'summary': """

Txapelketaren modulua""",

'description': """

enpresaren txapelketaren modulua

""",

'author': "ST enpresa",

'website': "http://stenpresa.eus",

# Categories can be used to filter modules listing

# Categories can be used to filter modules listing

# Check https://github.com/odoo/odoo/blob/15.0/odoo/addons/base/data/ir_module_category_data.xml

# for the full list

'category': 'Uncategorized',

'version': '0.1',

# any module necessary for this one to work correctly

'depends': ['base'],

# always loaded

'data': [

'security/ir.model.access.csv',

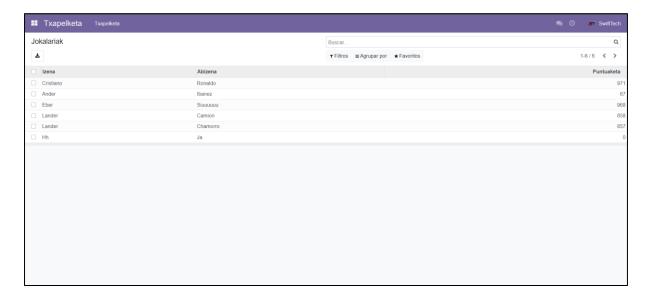
'views/txapelketa.xml',

'yiews/txapelketa.xml',

# only loaded in demonstration mode
```



• Txapelketa bista:

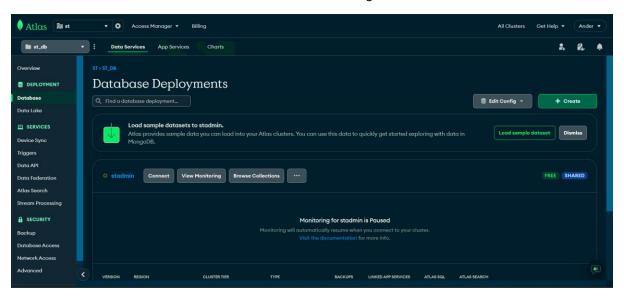




DATU ATZIPENA

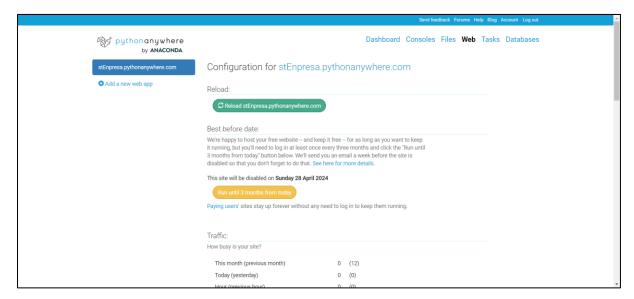
NoSQL datu basea:

- NoSQL datu basea azkenean ez dugu erabili proiektuan, ez genuen beharrezkoa ikusten. Hori bai, egin eta prestatuta genuen erabiltzeko.
- NoSQL bezala "MongoDB" datu basea aukeratu dugu. MongoDBek web zerbitzuak eskaintzen ditu, horrela gure NoSQL datu basea beti erabiltzeko prest dugu, webean.
- Erabilitako web orria NoSQL kudeatzeko "cloud.mongodb.com" da.



Web Zerbitzuak:

- Gure API-a web zerbitzu baten barruan jartzea nahi genuen, horrela edozein tokitatik hots egiteko aukera izango genuen. Baino, azkenean asuntu horrekin ez konplikatzeagatik, aurreragoko utzi dugu.
- Erabilitako web zerbitzua "pythonanywhere.com" da, zure API-a github bidez jeisten du eta gero, web horren barrutik nola exekutatu etb... Kudeatzeko aukera ematen du.

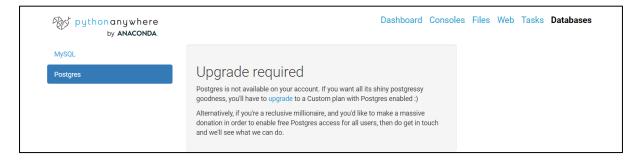




• Exekutatzerako orduan errore bat ematen digu, "PostgreSQL"-ra ez delako iristen. Hemen arazoa da, SQLea ez dugula kanpotik sartzeko prest, orduan ezingo dugu edozein tokitatik berarekin konexioa egin.

```
File "Nome/stEnpress." local/libypthon3.10/site-packages/sqlalchemy/pool/base.py", line 898, in __connect
self.dbapi_connection = connection = pool._invoke_creator(self)
File "Nome/stEnpress." local/libypthon3.10/site-packages/sqlalchemy/engine/create.py", line 637, in connect
return dialect.connect(*cargs, *cparams)
File "Nome/stEnpress." local/lib/python3.10/site-packages/sqlalchemy/engine/default.py", line 616, in connect
File "Nome/stEnpress." local/lib/python3.10/site-packages/splachemy/engine/default.py", line 616, in connect
conn = _connect(solf, in)-python3.10/site-packages/psycopp2/_init__.py", line 122, in connect
connect_connect_on, factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory-connection_factory
```

 Hala ere, datu base bat jartzeko aukera ematen du, baino, gure kasuan PostgreSQL erabiltzeko ordaindu egin beharko genuen.



FASTAPI PYTHON:

• Gure APlak hainbat gauz egiten ditu, "GET" egiten badugu adibidez, ranking taulako datuak ekartzen ditu datu basetik (PostgreSQL). Horrela web orri barruan, jokoaren ranking leihoaren barruan etb... Irakusteko aukera dugu.

• Ondoren, "POST" aukera bat du, post Android jokotik egiten dugu, honekin jokoko datuak hartu eta datu basera pasatzeko aukera dugu, konexioa baldin ba dugu.



APlak ondo funtzionatzen duela konprobatzeko beste "GET" funtzio bat dugu, "/ping" izenekoa.

```
@app.get("/ping")
def ping():
    return {"message": "¡API ondo dabil, OK!"}
```

```
{"message":"¡API ondo dabil, OK!"}
```

 Hainbat klase ditugu, bat "Jokalariak" izenarekin, honekin JSONen etortzen diren objektuak kontrolatzeko aukera dugu eta gero bestea, "TxapelketaTxapelketa" honekin datu basera sartu diren objektuak nolakoak izan behar duten kontrolatzen dugu.

```
class Jokalariak(BaseModel):

id: int

izena: str

abizena: str

puntuaketa: int

denbora: int

class TxapelketaTxapelketa(Base):

__tablename__ = 'txapelketa_txapelketa'

id = Column(Integer, primary_key=True, index=True)

izena = Column(String, index=True)

abizena = Column(String, unique=True, index=True)

puntuaketa = Column(Integer)

denbora = Column(Integer)
```



ZERBITZUAK ETA PROZESUEN PROGRAMAZIOA

HARIAK:

 Zerbitzuak piztuta dauden jakiteko hari bat sortu dugu non 10 minuturo API-a, Odoo eta PostgreSQL aktiboki dauden konprobaketa egingo duena, API-a eta Odoo url bidez topatuko du.

```
def check_services():
    while True:
        for service in services:
            thread = threading.Thread(target=check_service, args=(service,))
            thread.start()
            thread.join()

            time.sleep(600) # Hurrengo egiaztapena egin baino lehen 10 minutu itxaron
```

• Eta PostgreSQL piztuta dagoen jakiteko, konexioa egingo genuke datu basera, horrela:

```
if service["name"] == "PostgreSQL":
    # Konexioa PostgreSQLean saiatu
    conn = psycopg2.connect(
        host="10.23.28.192",
        port="5434",
        user="odoo",
        password="odoo"
)
```

• Hiru zerbitzutako bat edo gehiagok ez badaude piztuta gure enpresako Gmailetik korreoa bidaliko du jakinarazteko arazo bat dagoela.



• Beste aldetik joko barruan (Android Studio) beste hari batzuk ditugu, baino garrantzitsu bat API-ra datuak pasatzekoa da.



ST Enpresa – Eber & Ander



ENPRESA ETA EKIMEN SORTZAILEA

Altxortegi Plana:

- Lehenengo hilabetean zehar guk 10.000 euro ordaindu ditugu, hasiera gastuak kubritzeko. Ondoren, Urtarrilan zehar gure aplikazioa patrozinatu dugu eta horri esker patrozinatzaileak lortu ditugu (urte bateko lehen kontratua. Hilabetero diru kantitate eta materiala ematen digute.). Enpresaren lehenengo hilabetea ospatzeko lehiaketa bat egin dugu (programa lehiaketa bat).
- Hurrengo hilabetetan normal ibili gara, Ekaina arte.
- Ekainean, beste lehiaketa bat egin dugu (kasu honetan ekipoen mod lehiaketa bat).

	URTARRILA	OTSAILA	MARTXOA	APIRILA	MAIATZA	EKAINA	UZTAILA	ABUZTUA	IRAILA	URRIA	AZAROA	ABENDUA	GUZTIRA
DIRU SARRERAK													
Sozioen Aportazioa	10.000												
Patrozinatzaileak	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	
Lehiaketa	1.500					1.500						1.500	
Salmentak	12380	4602	4597	3602	6672	4340	4602	4602	8962	3542	10523	15380	
SARRERAK GUZTIRA	27.580	9.802	9.797	8.802	11.872	9.540	9.802	9.802	14.162	8.742	15.723	20.580	
Materiala	12000												
Lehiaketa gastuak	3000					3000						3000	
Alokairua	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Ur/argi horniketak	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
Gizarte Segurantza	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Publizitatea	2500	500	500	500	500	500	500	500	2500	500	2500	2500	
IRTEERAK GUZTIRA	20300	3300	3300	3300	3300	6300	3300	3300	5300	3300	5300	8300	
Hileko saldoa	7.280	6.502	6.497	5.502	8.572	3.240	6.502	6.502	8.862	5.442	10.423	12.280	
SALDOA GUZTIRA	7280	13.782	20.279	25.781	34.353	37.593	44.095	50.597	59.459	64.901	75.324	87.604	

Promozio bideoa:

 Hau izango zan gure aplikazioa promozionatzeko bideo bat: https://www.youtube.com/watch?v=dHz9xDpXpnY&feature=youtu.be





Altxortegi Plana:

- Bankuan 44.095 espero genituen, azkenean espero genuena baino 11.000 euro gehiagorekin bukatu dugu.
- Zor asko ez ditugu, zergaitik dana egunera eramaten dugu.
- 10.000 euro eman ditugu hasiera, beharrezko materiala erosteko.

EGOERA BALANTZEA							
AKTIBOA		ONDARE GARBIA - PASIBOA					
AKTIBO EZ KORRONTEA		ONDARE GARBIA					
IBILGETU UKIEZINA		Kapitala	10.000				
Jabetza ındustrıala (patenteak, markak,)		Erreserbak					
		Patrozinatzaileak	36.400				
Aplikazio informatikoak (software)		G-I					
IBILGETU MATERIALA		PASIBO EZ KORRONTEA					
Lurrak eta ondasun materialak							
Eraikuntzak		Epe luzerako maileguak					
Instalazio teknikoak		Epe luzerako hornitzaileak					
Materiala	12.000	Obligazioak eta Bonoak					
Altzaıruak							
Intormazioa prozesatzeko ekipamenduak Garraio elementuak							
Garraio elementuak							
Amortizazio metatua							
ONDASUN HIGIEZINETAKO INBERTSIOAK	'						
Alokatzeko lurrak, makınarıa,							
FINANTZA INBERTSIOAK							
Epe luzerako finantza inbertsioak							
Gordaıluak							
Akzioak, bonoak, tiantzak							

AKTIBO KORRONTEA		PASIBO KORRONTEA	
IZAKINAK		Hornitzaileak	9.500
Salgaiak		Ibilgetuagatiko hornitzaileak	
Lehengalak		Epe laburreko zorrak maileguengatik	
Produktu bukatuak		Ogasun publikoa hartzekoduna	
		Gızarte Segurantza Hartzekoduna	
ZORDUNAK		Epe laburreko maileguak	
Bezeroak		Langileen nominak	
Zordunak			
Epe laburreko finantza inbertsioak			
Epe laburreko kobrantza eskubideak			
ESKUDIRUA			
Bankuak	43.900		
Kutxa			
AKTIBOA GUZTIRA	55.900	OND.GARBIA + PASIBOA	55.900



PLAY STORE IGOERA

 Lehenengo gauza aplikazioa igotzeko "Build.Gradle.kts" barruan, parametroak zehaztu behar ditugu:

```
defaultConfig {
    applicationId = "com.stenpresa.st_jokoa"
    minSdk = 24
    targetSdk = 33
    versionCode = 12
    versionName = "12.2.1"
```

- Igoera bat egin behar duzun bakoitzean "versionCode" aldatu behar dugu.
- Behin hori igotzeko, "Google Play Console" barruan "Produccion" eta gero, "Crear version". Horren ondoren, "App Bundle" lekuan, Android Studiotik sortutako fitxategia igoko dugu.



• Hori igotakoan, aplikazioko izena, irudiak, logoa... Jarri behar ditugu, bestela aplikazioa ezin izango dugu publiko egin.





• Horren ondoren, Google-ek igoera onartu arte zai egon behar da.