



eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Informazio Sistemen Analisia eta Diseinua

2021-2022 IKASTURTEA

TALDEKIDEAK

Ane López
Maite López
Naiara Benito





AURKIBIDEA

- ✓ Sarrera
- ✓ Erabilitakoak: API-a, moduluak...
- ✓ Analisia: Domeinuaren Eredua
- ✓ Arkitektura
- ✓ Ondorioak
- ✓ Implementazioa + erakusketa



SARRERA



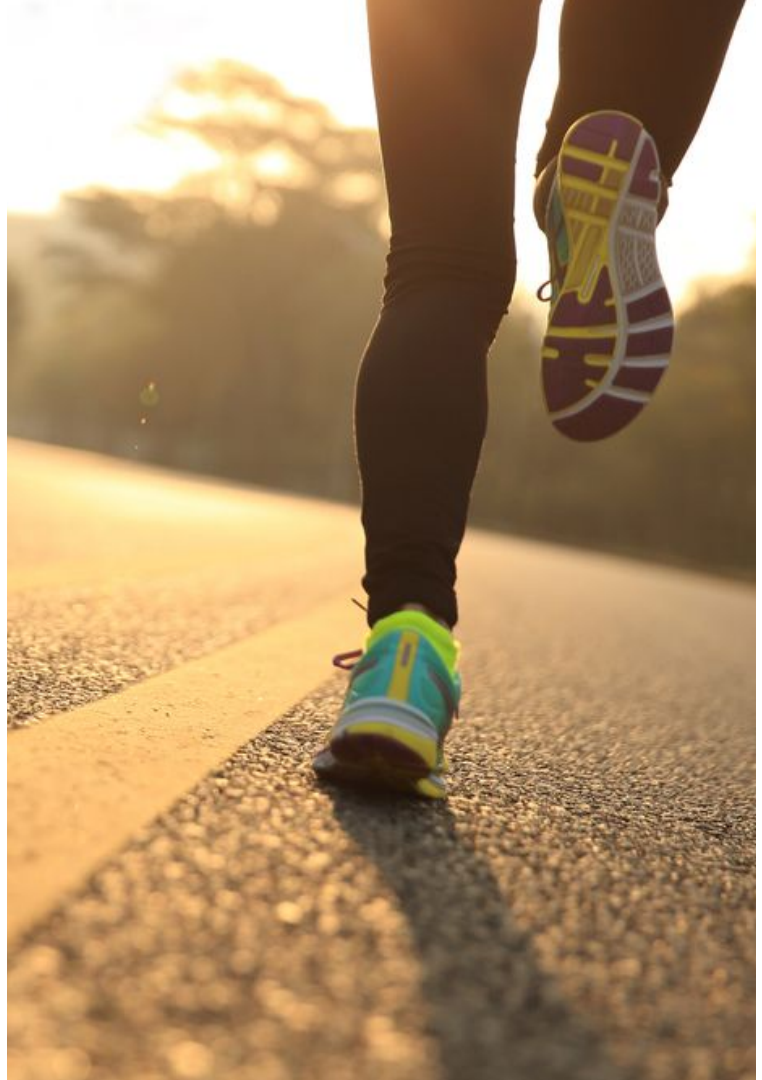
HELBURUA

- Strava atletentzako aplikazioak bildutako hainbat entrenamenduren datuak kudeatzen dituen aplikazioa garatzea:

- Interfaze grafiko
- Datuak iragazteko aukera emanez.



Horretarako **STRAVA-ko API**-ak eskainitako datuetatik abiatu



A black and white photograph of a female athlete in profile, running towards the left. She is wearing a cap and a long-sleeved top. The background is a bright, hazy sky with the sun visible at the top center. The text is overlaid on the left side of the image.

ERABILITAKO BALIABIDEAK

ERABILITAKO BALIABIDEAK

DB-arekin konexioa ezartzeko:



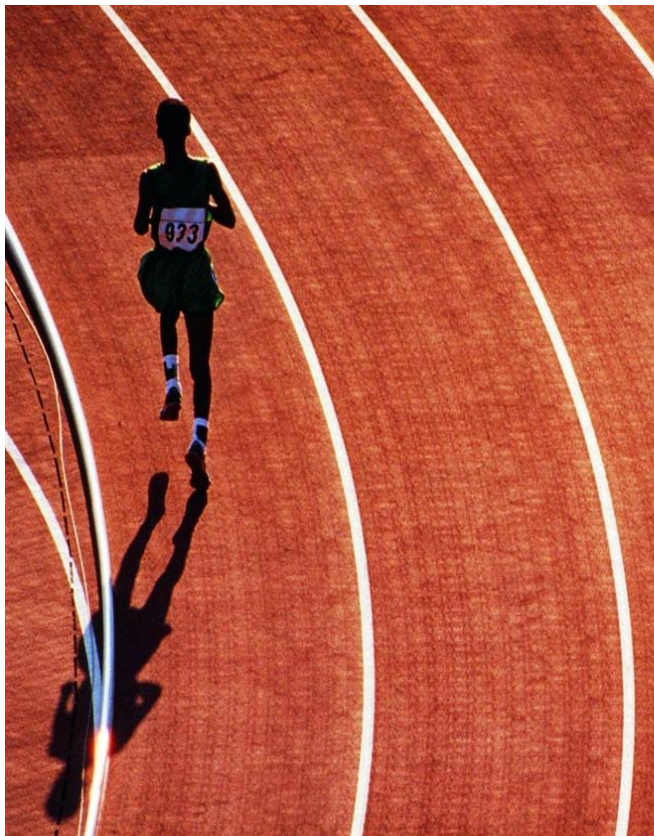
XAMPP

Liburutegiak:

- ✓ **tkinter**: Leihoen diseinurako
- ✓ **urllib3**: Entrenamenduen mapak bistaratzeko
- ✓ **matplotlib**: Neurketen grafikoak egiteko
- ✓ **PIL**: Stravako logoa txertatzeko eta mapak

API-ak

- ✓ **Strava API v3**: Stravan gordetako ariketen datuak lortzeko
- ✓ **Mapbox API**: Polyline → Mapa



A silhouette of a person in a martial arts pose, possibly a karate or judo stance, is centered against a dramatic sunset sky. The person is in a wide, low stance with one arm extended forward and the other bent. The sky is filled with soft, golden clouds, and a bright sun is visible behind the person's torso. The word "ANALISIA" is overlaid in large, bold, white, italicized capital letters across the center of the image.

ANALISIA

DOMEINUAREN EREDUA

ENTRENAMENDUA (id, izena, mugimenduDenb, mota, noiz, abiaduraMax, bbAbiadura, distantzia, erreKaloria, mapa)

SEGMENTUA (id, izena, mota, distantzia, hiria, estatua, herrialdea)

BUELTAK (bueltaZenb, entrenaID, izena, mugimenduDenb, distantzia, hasiData, abiaduraMax, bbAbiadura)

MEDIZIOAK (mota, entrenaID, neurketak, erresoluzioa)

EKIPATU (ekipamenduID, entrenaID)

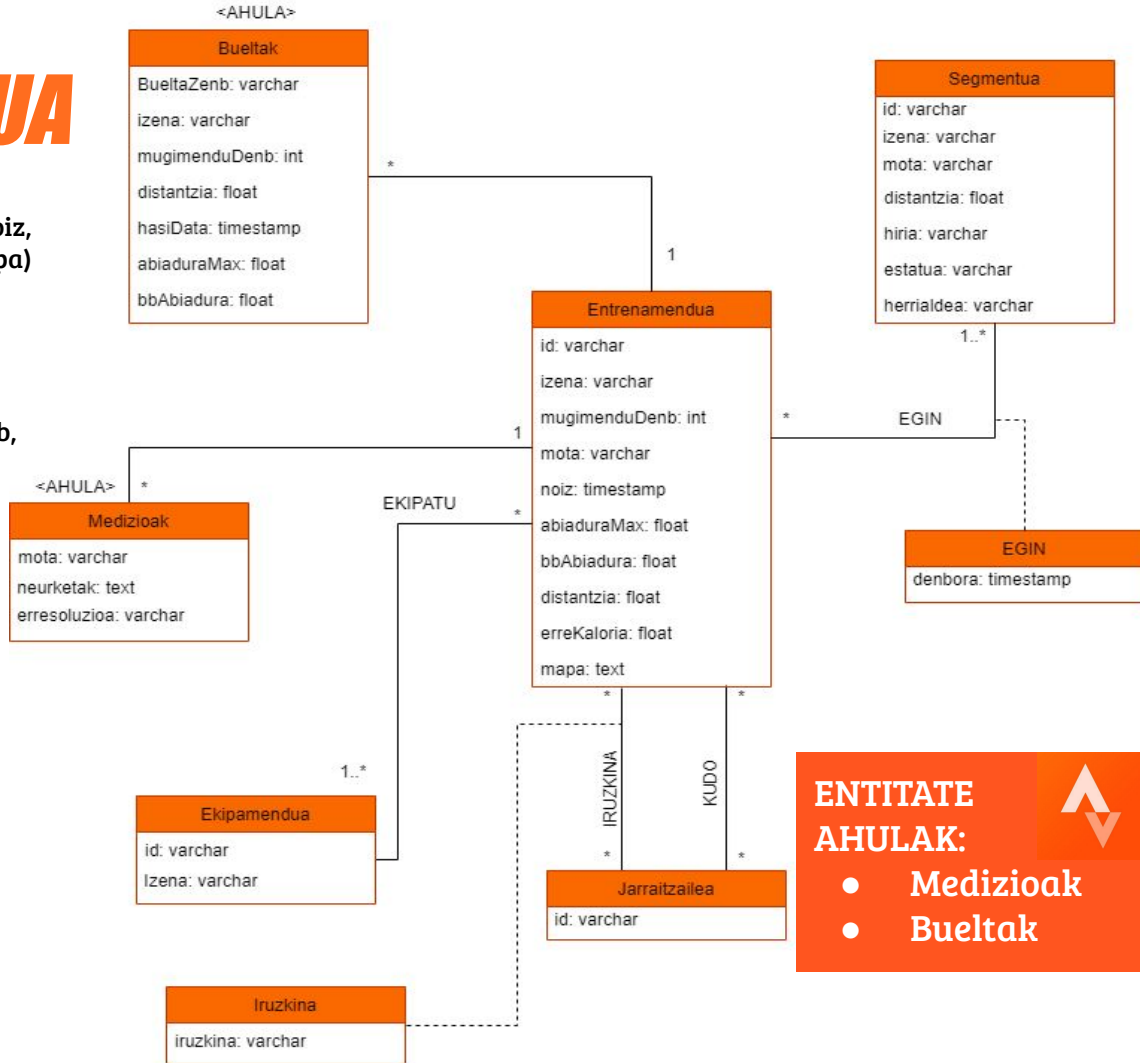
EGIN (entrenaID, segmentuID, denbora)

EKIPAMENDUA (id, izena)

JARRAITZAILEA (id)

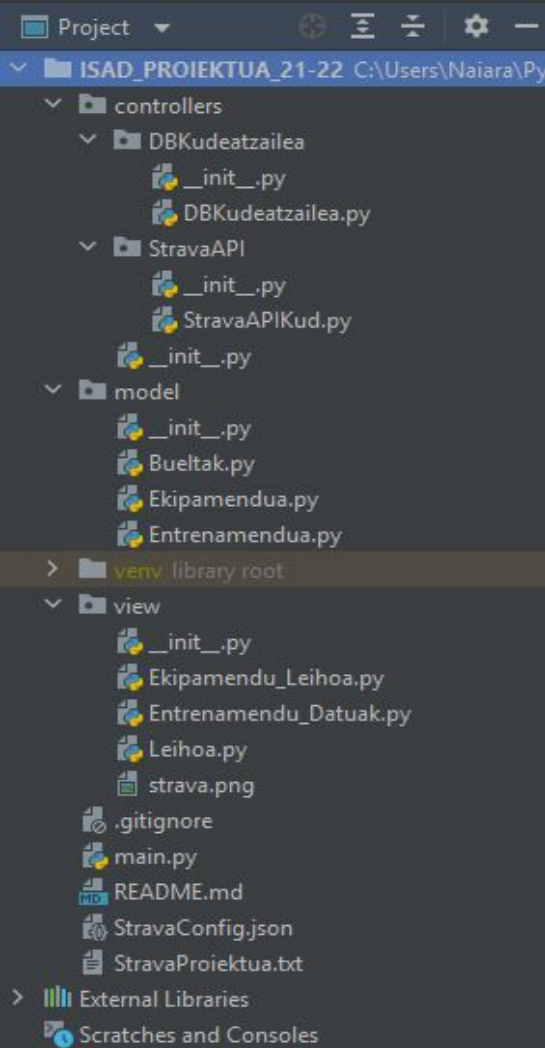
IRUZKINA (JarraiID, entrenaID, iruzkina)

KUDO (JarraiID, entrenaID)



A close-up photograph of a bright yellow-green tennis ball resting on a green tennis court. The ball is slightly worn, with some dark marks on its surface. A long, dark shadow is cast by the ball onto the court. The background is a blurred view of the tennis court and surrounding area. Overlaid on the image is the word "ARKITEKTURA" in large, bold, white, italicized capital letters.

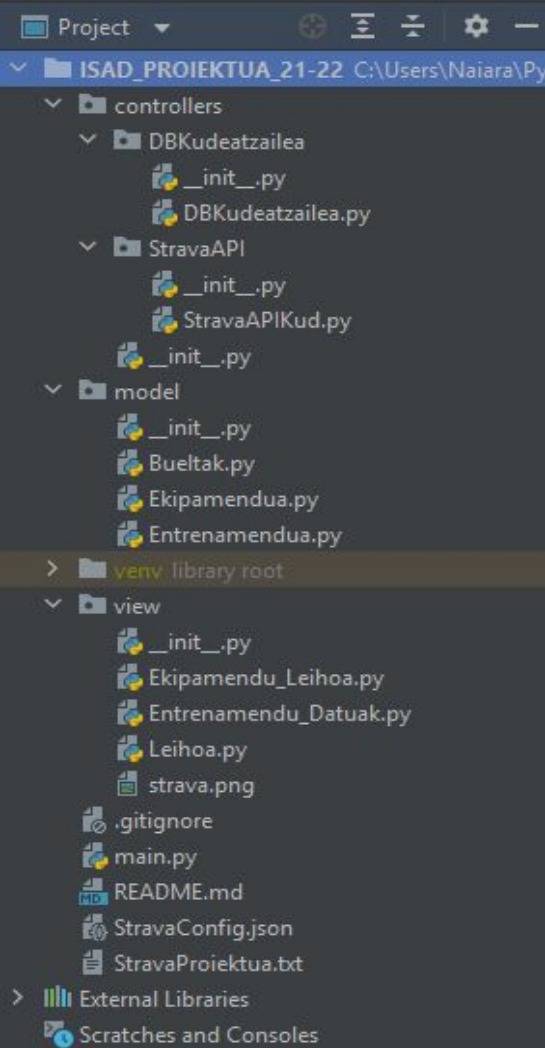
ARKITEKTURA



MVC ARKITEKTURA

- **ERROA:** Proiektua abiarazteko **main.py** izeneko fitxategia
- **MODEL:** Datuak gordetzekoak
 - **Bueltak.py:** entrenamendu bakoitzean egindako buelten informazioa
 - **Ekipamendua.py:** entrenamenduetan erabilitako ekipamenduaren izena eta ekipamendu horrekin egindako kilometroak
 - **Entrenamendua.py:** entrenamendu bakoitzaren informazioa gorde





MVC ARKITEKTURA



- **VIEW:** Bistako leihoak gordetzeko
- ✓ ***Ekipamendu_Leihoa.py:*** Ekipamenduen informazioa pantailaratzen duen TrewView-a duen leihoa.
- ✓ ***Entrenamendu_Datuak.py:*** Entrenamendu baten informazioa, mapa, grafikoak eta bueltak pantailaratzen dituen leihoa.
- ✓ ***Leihoa.py:*** Leiho nagusia, hemendik entrenamenduak ikusi daitezke, filtraketak egin, BD-ko taulak bete... Gainera, aurreko leihoei deitzen die.
- **CONTROLLERS:** Kanpoko aplikazioekin konexioa ezartzeko
- ✓ ***DBKudeatzailea.py:*** Datu basearekin konexioa ezarri eta kontsultak gauzatzen dituen fitxategia.
- ✓ ***StravaAPIKud.py:*** StravakoAPI-arekin konexioa ezarri eta datuak ateratzen dituen fitxategia.

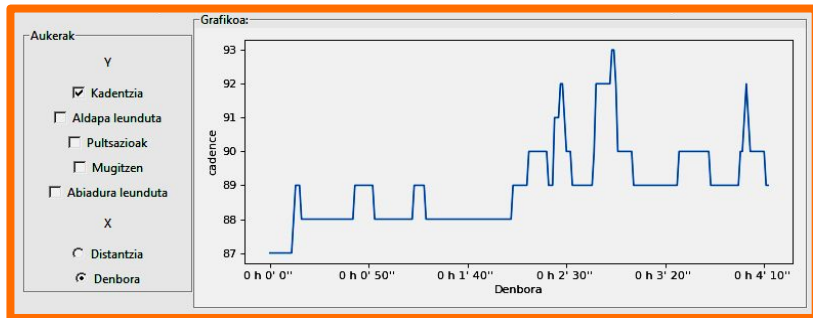
A close-up, low-angle shot of a person's legs and roller skates as they move on a dark asphalt track. The skates are black with some blue and silver accents. The background is blurred, showing green grass and trees under a bright, hazy sky. The text "ONDORIOAK" is overlaid in the center in a large, white, bold, italicized sans-serif font.

ONDORIOAK



ONDORIOAK

- ✓ **API-ak** zer diren ezagutu
- ✓ Python-ekin **lan egiteko** beste **modu** bat
 - 1.mailan:
 - Python funtzio txikiak
 - Java gehien bat
- ✓ Aplikazioetan gehitu daitezkeen **aukera berriak**:
 - Grafikak
 - Treeview
 - Mapak
 - taulak



11 km

IMPLEMENTAZIOA

+

ERAKUSKETA

