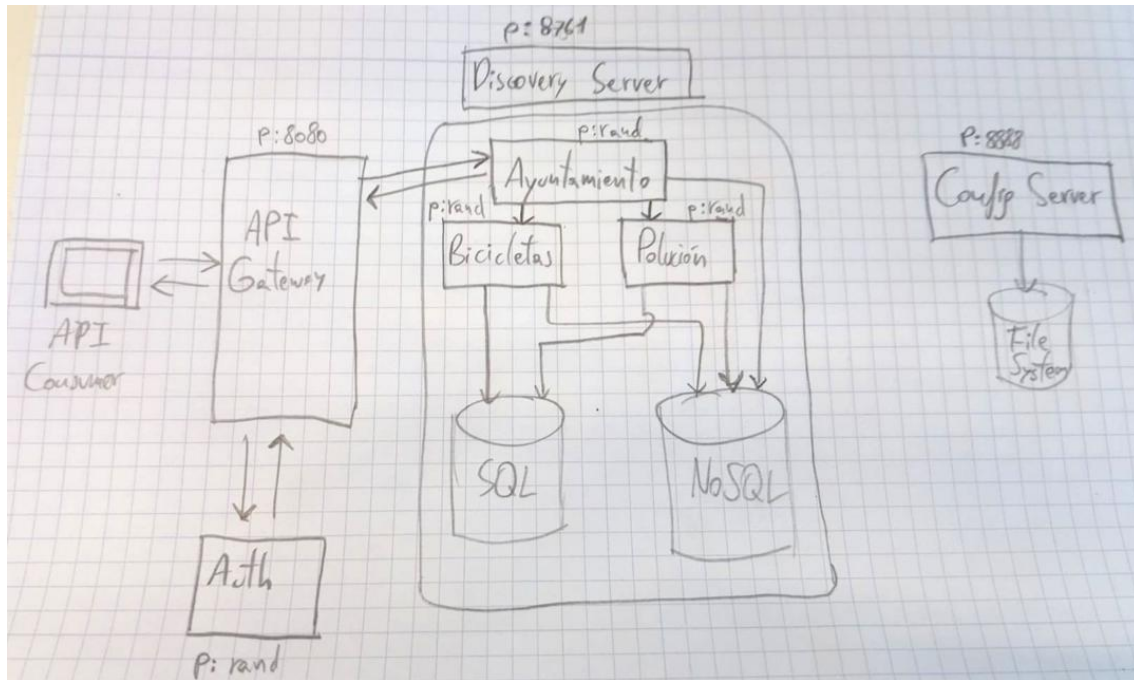


ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN



API BICICLETAS productor

Acceso a base de datos relacional

- Alta, edición y eliminación de aparcamientos (/aparcamiento POST, PUT, DELETE)
- Consultas de aparcamientos (/aparcamientos GET)

Acceso a base de datos no relacional

- Registro de eventos de uso (/evento/{id} POST)
- Consultas de estado y eventos por tiempo (/aparcamiento/{id}/status, con o sin from, to)
- Top 10 aparcamientos con más bicis disponibles

Endpoint	Método	Rol
/aparcamiento	POST	admin
/aparcamiento/{id}	DELETE	admin
/aparcamientos	GET	
/evento/{id}	POST	aparcamiento
/aparcamiento/{id}/status	GET	
/aparcamiento/{id}/status? from=X&to=Y	GET	

API POLUCIÓN productor

Acceso a Base de datos relacional

- Alta, edición y eliminación de estaciones (/estacion POST, PUT, DELETE)
- Listado de estaciones (/estaciones GET)

Acceso a base de datos no relacional

- Lecturas de sensores (/estacion/{id} POST)
- Consultas de lectura actual o por intervalo (/estacion/{id}/status, con o sin from, to)

Endpoint	Método HTTP	Rol
/estacion	POST	admin
/estacion/{id}	DELETE	admin
/estaciones	GET	
/estacion/{id}	POST	estacion
/estacion/{id}/status	GET	
/estacion/{id}/status? from=X&to=Y	GET	

API AYUNTAMIENTO consumidor

Acceso a base de datos no relacional

1. Agregación de datos:
 - Datos históricos de bicis + calidad del aire por aparcamiento (/aggregateData GET)
 - Últimos datos agregados (/aggregatedData GET)
2. Persistencia periódica de esos datos agregados

Endpoint	Método HTTP	Rol
/aparcamientoCercano? lat=X&lon=Y	GET	
/aggregateData	GET	servicio

/aggregatedData	GET	
/estacion	POST	admin
/estacion/{id}	DELETE	admin
/aparcamiento	POST	admin
/aparcamiento/{id}	DELETE	admin