

# KRISTOFFER GJØSUND

På fritiden liker jeg å utforske programmering og filosofi. Jeg er en aktiv person som trener fast, og jeg trives med å oppleve nye plasser sammen med familie og venner. Både privat og på jobb trives jeg med å teste mine egne grenser. Jeg søker et miljø hvor jeg kan vokse og utvikle meg hver dag.



## EKSTERNE LENKER



## KONTAKTINFO

Oslo, Oslo +47 46 65 29 38  
krigjo25@outlook.com

## LINKER TIL ATTESTER

- [Plantasjen AS](#)
- [Polyform AS](#)
- [Kløver kjøtt AS](#)
- [Ingridsglassverksted AS](#)

Referanser oppgis ved forespørsel

## RELEVANT UTDANNING

- [Get Academy](#)  
Informasjonsteknologi
- [CS50](#)  
[Computer Science for Python Programming](#)

## JEG HAR KJENNSKAP TIL

- Programmeringsspråk**  
C#, Python, TypeScript, Lua & SQL
- Rammeverk**  
Nuxt, Axios & CFX.js  
Pydantic, FastAPI, Numpy, SQLAlchemy, Pandas, matplotlib, Reflex & ReportLab  
ASP.NET Core & Entity

## VERKTØY / DEVOPS / DX:

- Editor & Kvalitet**  
VSCode, pylance, AI, Type-hinting
- Versjonskontroll**  
Conventional Commits, Github
- Arkitektur & Design**  
UML / Mermaid.js, RESTFUL API, CMS, Google Cloud & Docker
- UX/ UI & Frontend**  
SASS, Universal Utforming

## RELEVANT ARBEIDSERFARING

### GetAcademy Utvikler



APRIL, 2025-  
MAI, 2026

Hovedansvar for utvikling av intranett og undervisningsmaterieell, med fokus på å skape verktøy som forenkler læringshverdagen.

- Gjenopprettet bedriftens intranett etter en kritisk systemsvikt. Fjernet operativsystem-spesifikke feil og sikret universell tilgang (Windows/Mac/Linux) på under 4 timer.
- Implementerte en pålitelig, rollebasert tilgangskontroll basert på "Least Privilege"-prinsippet. Utviklet en intelligent navigasjonsmeny med hierarkisk rettighetsarv (To-pass algoritme) som beskytter sensitive data.
- Oppdaterte systemet ved bruk av arkitekturprinsipper som DIP (Dependency Inversion). Gjorde systemet modulært ("plug-and-play"), noe som forenklet fremtidig vedlikehold og bytte av datakilder.

### Freelance Prosjekter Sosial Innovasjon



APRIL, 2025 -

Målet med prosjektet var å digitalisere en forening for å gjøre dem mest mulig selvhjulpne i videre drift. Jeg leverte en komplett teknisk løsning som balanserer brukervennlighet for ansatte med høy teknisk ytelse.

- Designet og implementerte en moderne **Nuxt(TS)** arkitektur for å sikre maksimal synlighet i søkemotorer og lynrask lastetid for sluttbrukere.
- Integrerte en skreddersydd innholdsstyring som gjør det mulig for foreningen å oppdatere innhold, bilder og informasjon uten teknisk bistand. Ved å separere innholdet fra presentasjonslaget, skaptet det en løsning som er enkel å vedlikeholde og som foreningen kan eie fullt ut selv.

### Plantasjen AS, Vestby Sesong medarbeider

MARS, 2023 - JAN, 2025

- Erfaring med daglig bruk av logistikk- og butikkdatasystemene **Lexit** og **HiiRetail** for effektiv lagerstyring og salgshåndtering.
- Ansvar for kundeservice og gjennomføring av butikkrutiner i et hektisk miljø, med fokus på nøyaktighet og samarbeid.

## ERFARINGER

(For en dypere innsikt vennligst se portefølje / Klikk på Github ikonet)

**Merknad:** Enkelte prosjekter er i **produksjon** dermed er de **private**. Tilgang til **kildekode** kan gis til relevante parter **ved forespørsel**.

### Portefolio - Biografi / Portefølje side



Gjennom utvikling av dette prosjektet har jeg bygget praktisk erfaring med å integrere **LibSQLite/PostgreSQL**, innholdsstyrte løsninger og **endepunkter**.

- Designet en pålitelig arkitektur for å hente og flytte data raskt og effektivt mellom ulike systemer, noe som sikrer en konsistent brukeropplevelse.
- Implementerte logikk for effektiv henting av innhold via Endepunkter, med fokus på optimalisert ytelse og dataintegritet.
- Brukte prosjektet som en testarena for å mestre brobygging mellom databaser og presentasjon, noe som har gitt en forståelse for moderne web-arkitektur.

### Library Management System



Dette systemet er et løsningsforslag for biblioteksdrift, bygget på en **MariaDB**-database med **Python**-logikk.

- Utviklet logikk for lagerstyring og utlån, inkludert automatiserte purringer og varsler gjennom **SMTP**-protokollen. Dette fjerner behovet for manuelt etterarbeid og sikrer at brukere får en automatisk oppfølging.
- Implementerte strenge regler for dataintegritet i **MariaDB** som er en digital forsikring mot menneskelige feil. Dette sikrer at bøker og medlemmer aldri kan slettes eller "rotes til".
- Benyttet transaksjonell logikk ved arkivering og flytting av data mellom systemets ulike tilstander, noe som garanterer at ingen informasjon går tapt i prosessen.

# PORTTE

# FØLJE

Mars, 2026

**Presenteres av**  
Kristoffer Gjørund

@krigjo25

krigjo25@outlook.com

<https://krigjo25.no>



# INNHOLDS FORTEGNELSE

Dette er et utvalg av mine prosjekter som viser hvordan jeg kombinerer teknisk logikk med praktiske løsninger for å skape effektive brukeropplevelser.



PORTEFOLIO

PURA  
SECURAS

SOSIAL  
INNOVASJON

LIBRARY  
MANAGEMENT

MINIGAMES

# Prosjekt portefolio

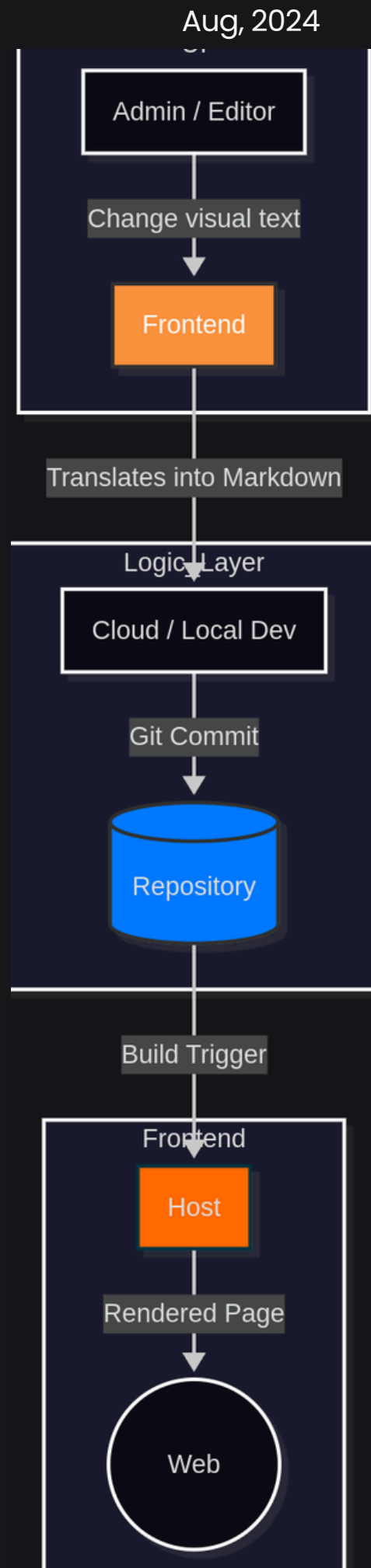
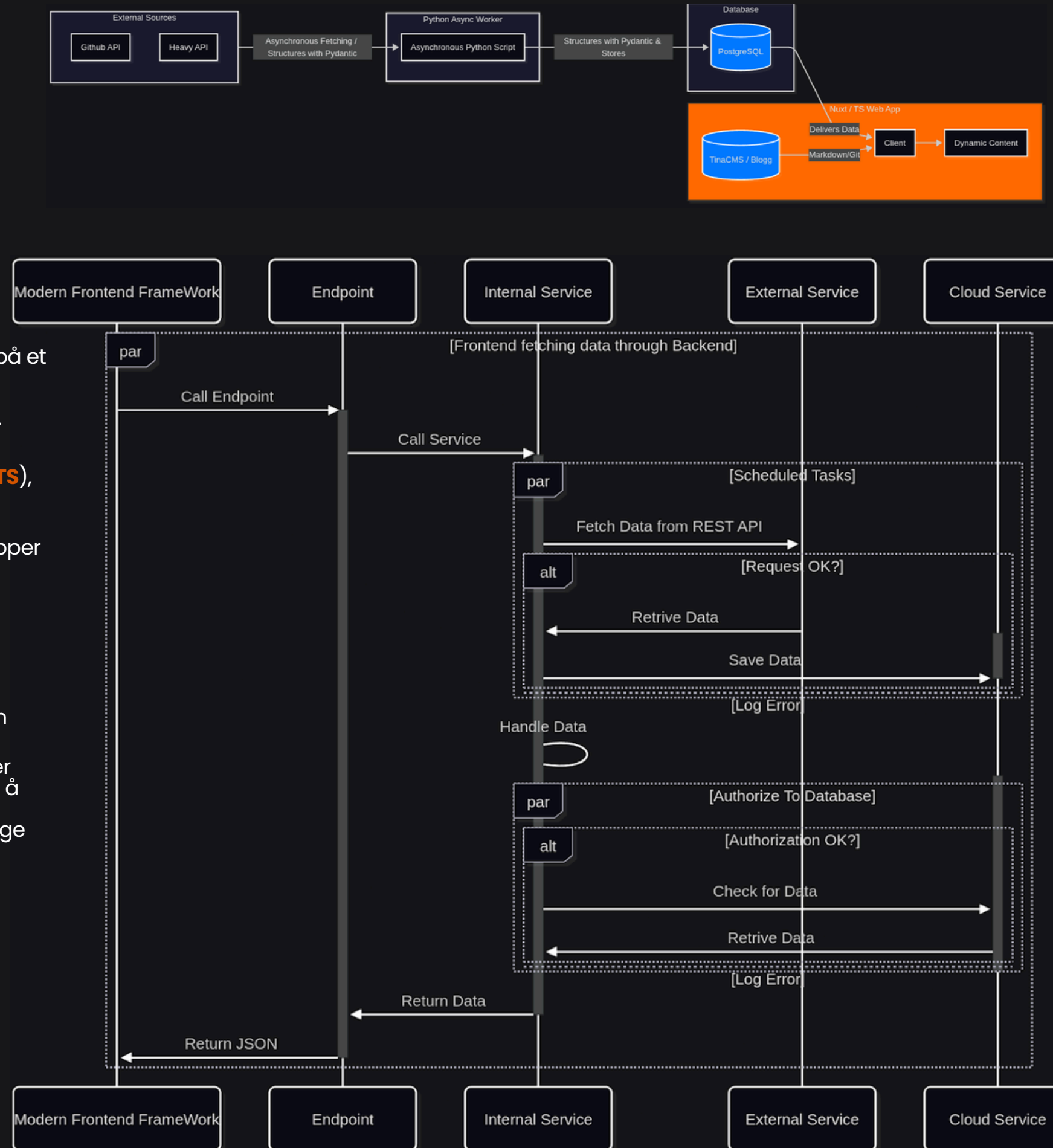
## Hjemmeside

Jeg ønsket å skape en profesjonell digital samlingsplass på nettet som automatisk viser frem både prosjekter og min aktivitet fra ulike plattformer på et sted.

Utfordringen var å utvikle en løsning som henter og oppdaterer denne informasjonen med en gang en oppdatering kommer, uten at nettsiden blir treg eller vanskelig å bruke.

- Jeg har utviklet en statisk nettside med et moderne verktøy som **Nuxt (TS)**, som gir en flytende brukeropplevelse for besøkte og forenkler andre statiske tjenester.
- Jeg tok i bruk **FastAPI** og **Pydantic** i **Python** for å lage en filter som stopper ukorrekt informasjon, til å komme inn i systemet.
- Jeg valgte **relasjondatabase** for å sikre at data aldri blir korrumpert eller forsvinner, selv ved mange oppkoblinger.
- Ved å koble sammen et Redaktørpanel som **TinaCMS** sammens med digitale verktøy som **Github**, har jeg forenklet lagringsmuligheten slik at innhold kan styres enkelt uten teknisk kompetanse.
- Jeg automatisere rutineoppgaver slik at nettsiden kan driftes rimlig, uten behov for daglig vedlikehold.

Dette gjør at nettsiden er en pålitelig og profesjonell tjeneste som balanserer åpen kommunikasjon med sikker styring. Prosjektet demonstrer min evne til å bygge komplekse forretningsløsninger på en rimlig og enkel måte. Typesikkerhet ble brukt i prosjektet, som en coach for å filtrere ut unødvendige ukorrektheter



Aug, 2024

# Prosjekt portefolio

Github API

Jeg trengte en profesjonell måte å vise frem mine **GitHub**-prosjekter på, men ønsket å unngå manuelt vedlikehold og trege lastetider som ofte oppstår ved henting av eksterne data.

Desember, 2024

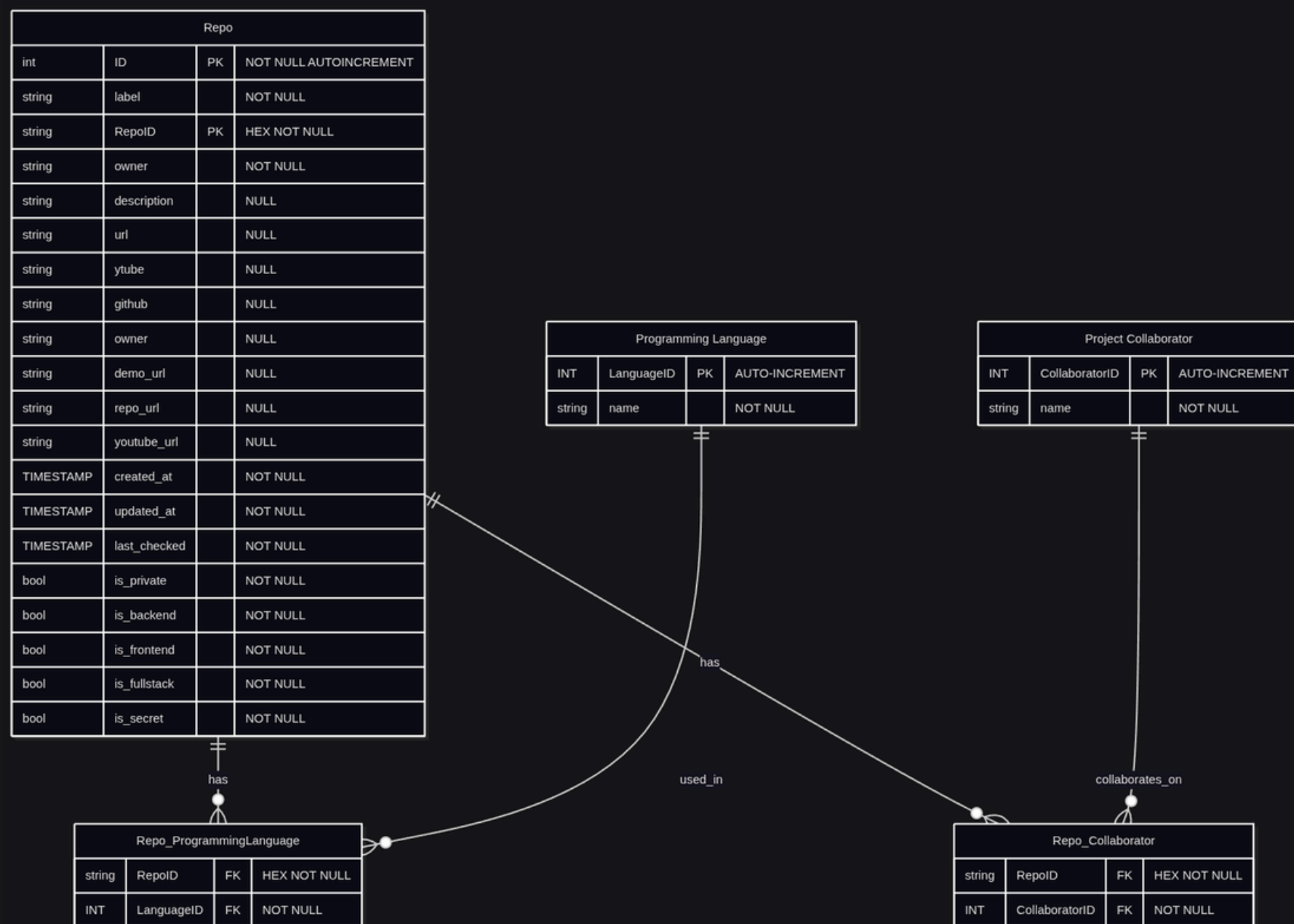
Målet var å skape en løsning som automatisk holdt porteføljen min oppdatert, samtidig som den sørget for at de besøkende fikk en lynrask og sømløs opplevelse når de navigerte på siden.

Jeg utviklet et system som fungerer som et effektivt bindeledd:

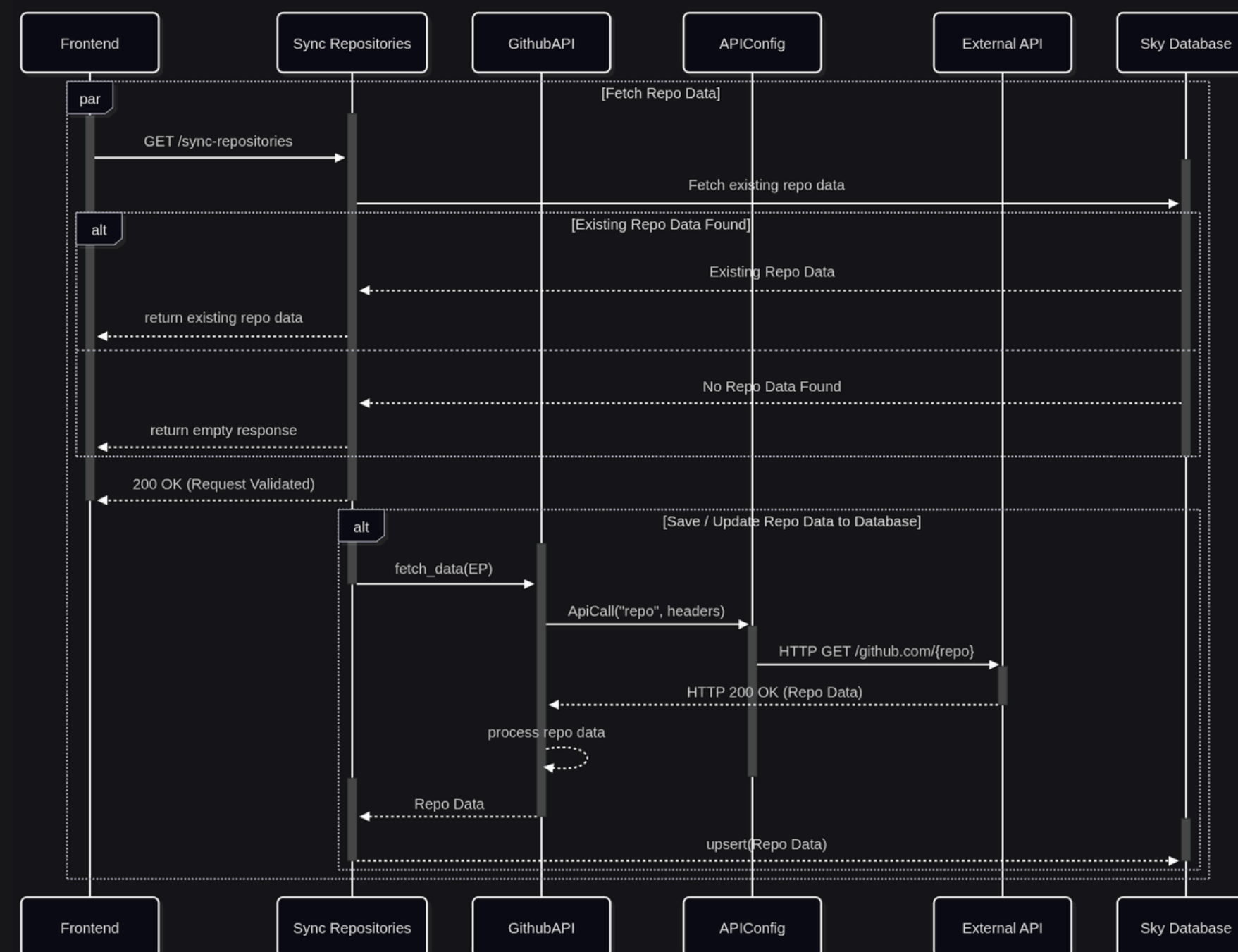
- Jeg koblet GitHub-prosjektene mine til en database slik at informasjonen hentes og lagres automatisk.
- Jeg satte opp et eget endepunkt som leverer disse dataene direkte til min **Nuxt**-applikasjon, noe som fjerner ventetiden for brukeren.

Besøkende får en effektiv brukeropplevelse med umiddelbar tilgang til mitt nyeste arbeid, mens jeg som utvikler har fjernet manuelt vedlikeholdsarbeid. Ved å automatisere denne prosessen har jeg sikret at mine prosjekter alltid er korrekt og oppdatert, slik at jeg kan bruke tiden min på å skape ny kode fremfor å administrere nettsiden.

ER Diagram of the Database



class relationship between Github Endpoint -- GithubAPI



# Prosjekt portefolio

Chatbot - API

Det er utfordrende å sortere informasjonen, og velge riktig kandidat. For personer uten teknisk bakgrunn kan dette være ekstra utfordrende og tidkrevende å navigere i CV, tekniske prosjektlogger og andre dokumenter.

Målet mitt var å forenkle informasjonsflyten og gjøre det enklere for andre å bli kjent med meg. Jeg ønsket å tilgjengeliggjøre mine prosjekter, min arbeidsmetodikk og min personlighet på en slik måte at man slipper å lese gjennom store mengder tekst for å finne de relevante svarene.

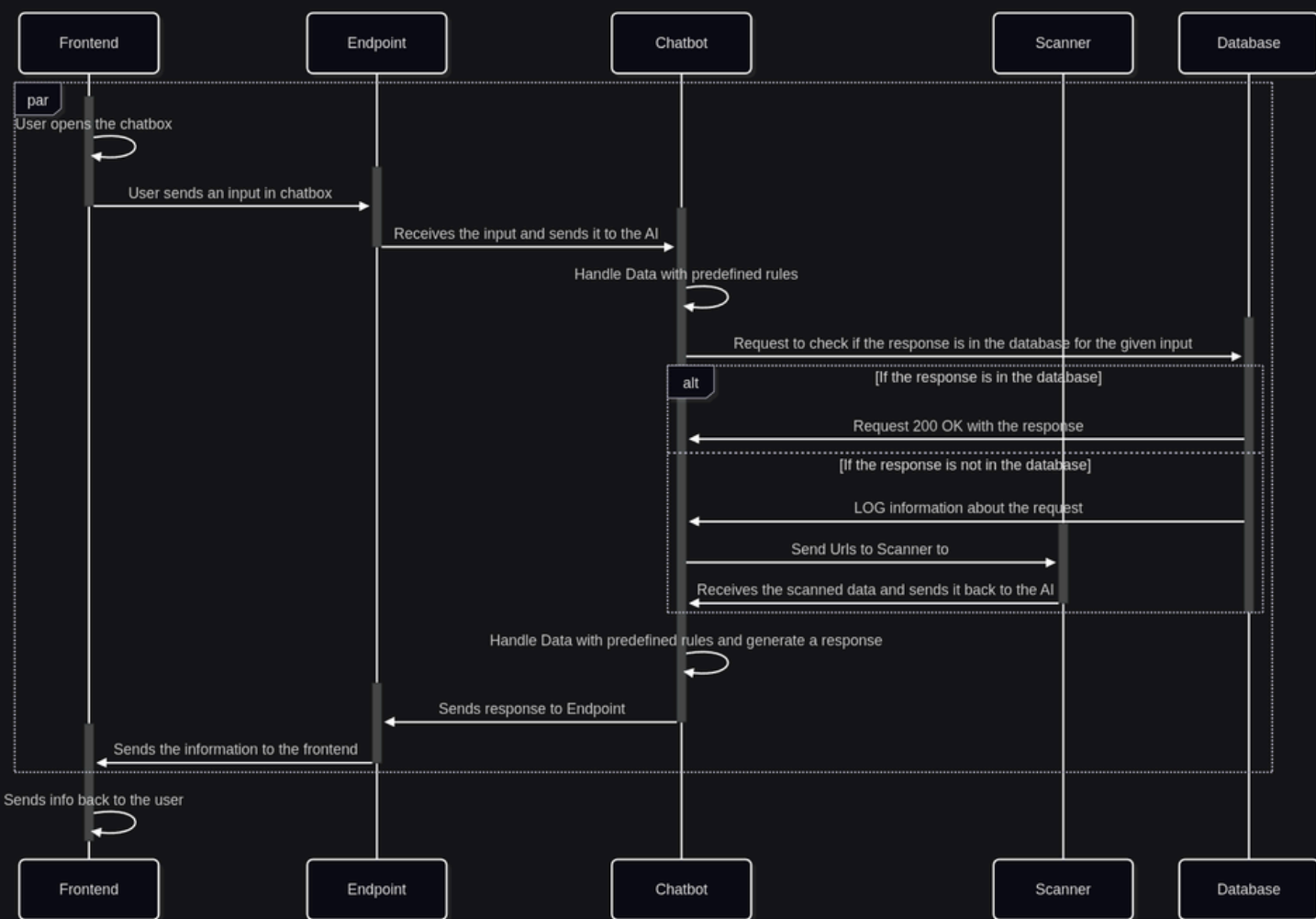
For å løse dette utførte jeg følgende steg:

- Utviklet en chatbot som fungerer som en interaktiv inngangsport til min profesjonelle profil.
- La til en scanner som kan hente svar fra nettsidene som inneholder informasjon om meg.
- Designet et enkelt brukergrensesnitt som fungerer som en naturlig samtale.
- Tilrettela innholdet slik at tekniske begreper kan forklares på en forståelig måte.

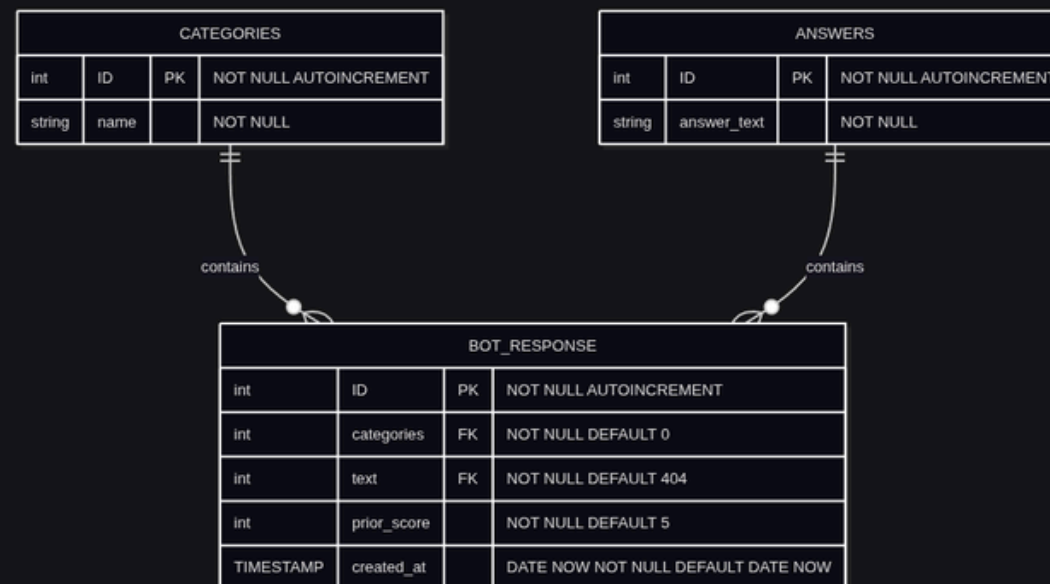
Ved å tilby denne løsningen sparer jeg potensielle arbeidsgivere for betydelig tid, ettersom de nå kan hente ut nøyaktig den informasjonen de trenger gjennom en enkel dialog i stedet for å lete manuelt. Resultatet er en kraftig effektivisering av informasjonsinnhenting; i stedet for at en leder må tolke tunge data på egen hånd, sørger scanneren og chatboten for at de viktigste poengene presenteres på en klar og oversiktig måte. Dette skaper en lavere terskel for å bli kjent med min kompetanse, samtidig som det demonstrerer i praksis min evne til å bruke teknologi for å skape verdi og brukervennlighet for andre. Det gir et moderne førsteinntrykk som viser at jeg har fokus på mottakerens behov.

Desember, 2024

Relationship between frontend -> Endpoint & AI - Chatbot

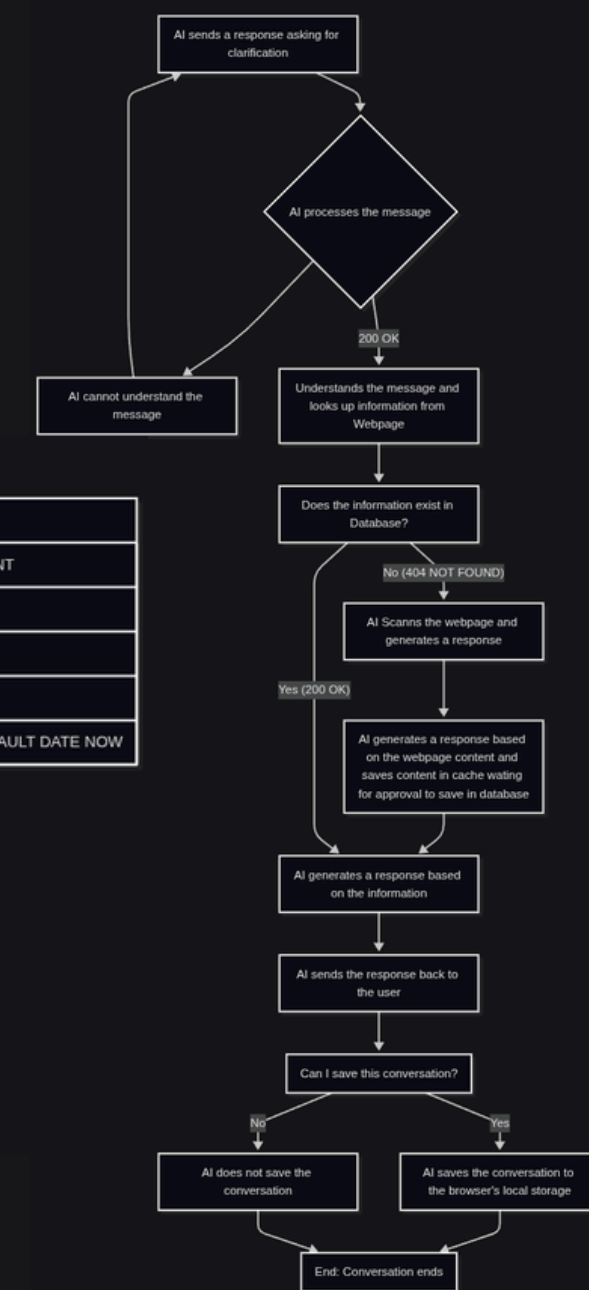


Chatbot ErDiagram



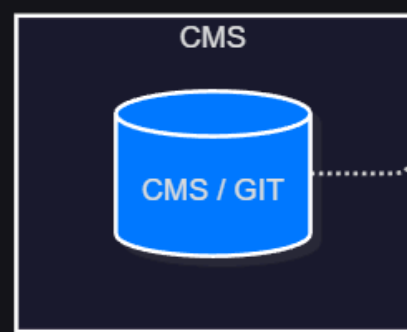
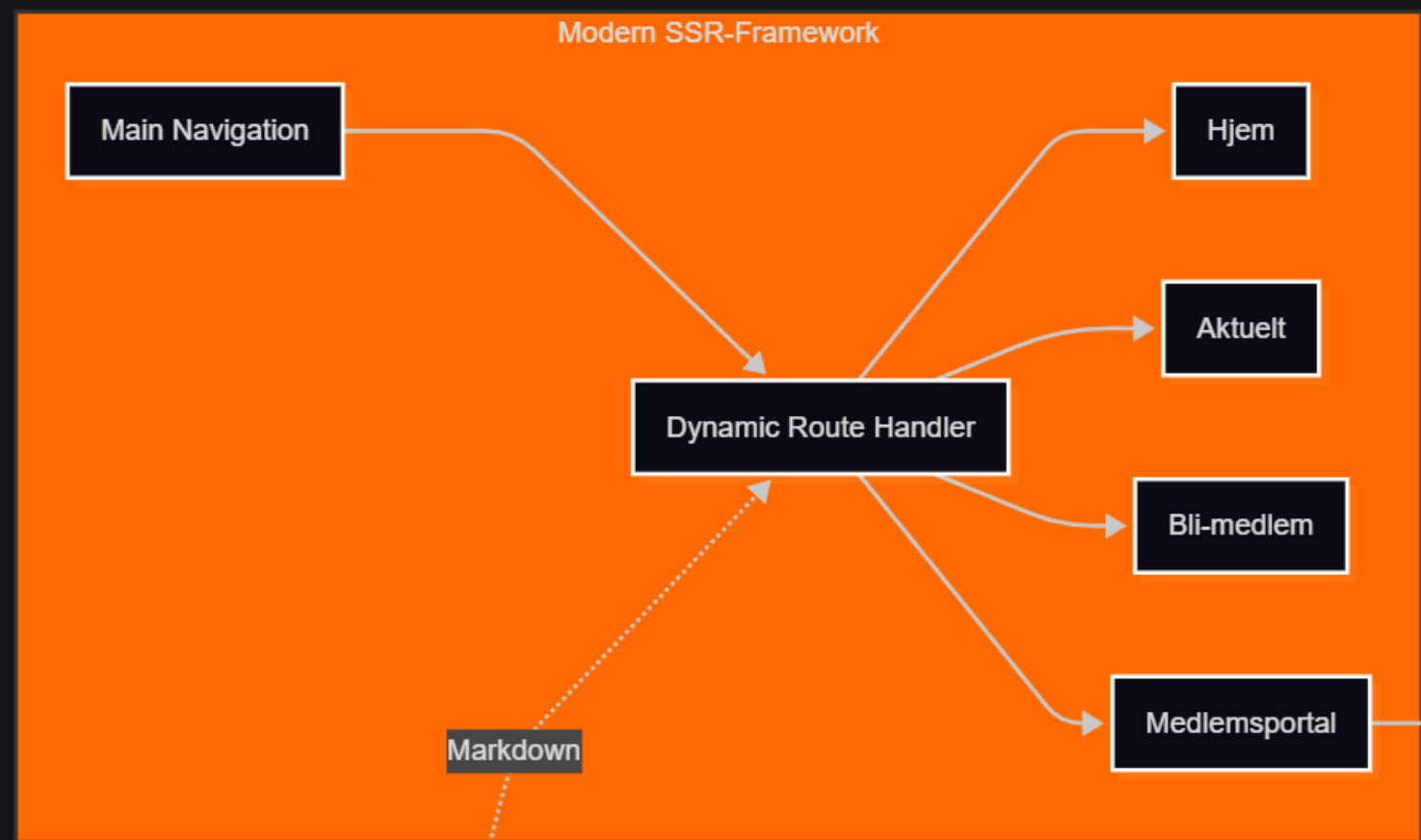
CONVERSATION_HISTORY			
int	ID	PK	NOT NULL AUTOINCREMENT
string	conversation_id	FK	NOT NULL
string	user_input		NOT NULL
string	bot_response		NOT NULL
TIMESTAMP	created_at		DATE NOW NOT NULL DEFAULT DATE NOW

Chatbot Flowchart Diagram



# SOSIAL INNOVASJON

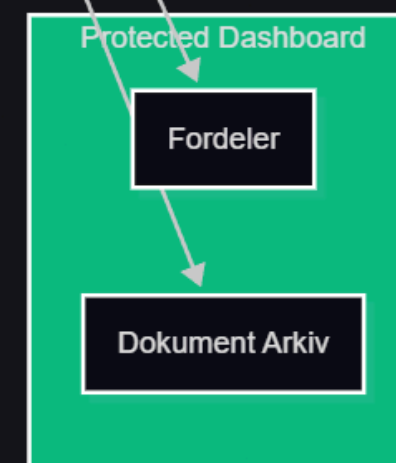
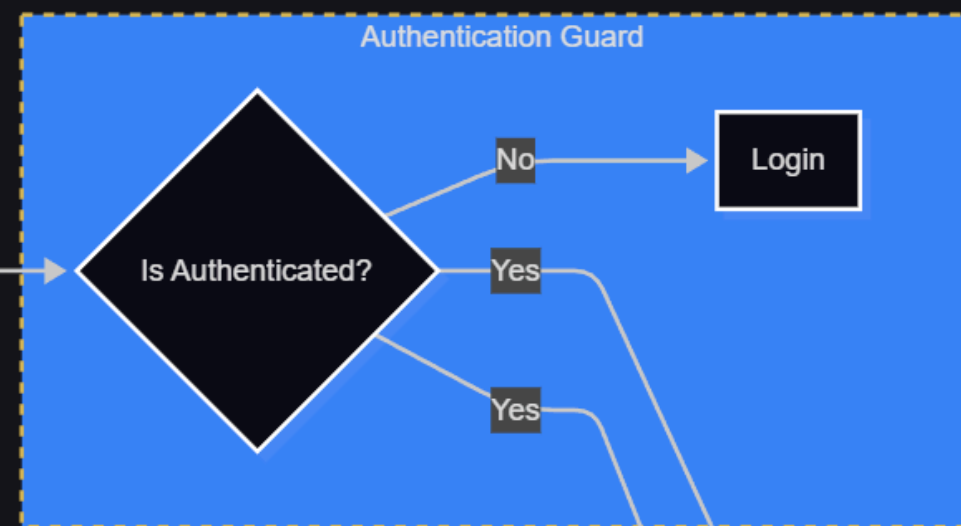
Web-app med Nuxt & TinaCMS



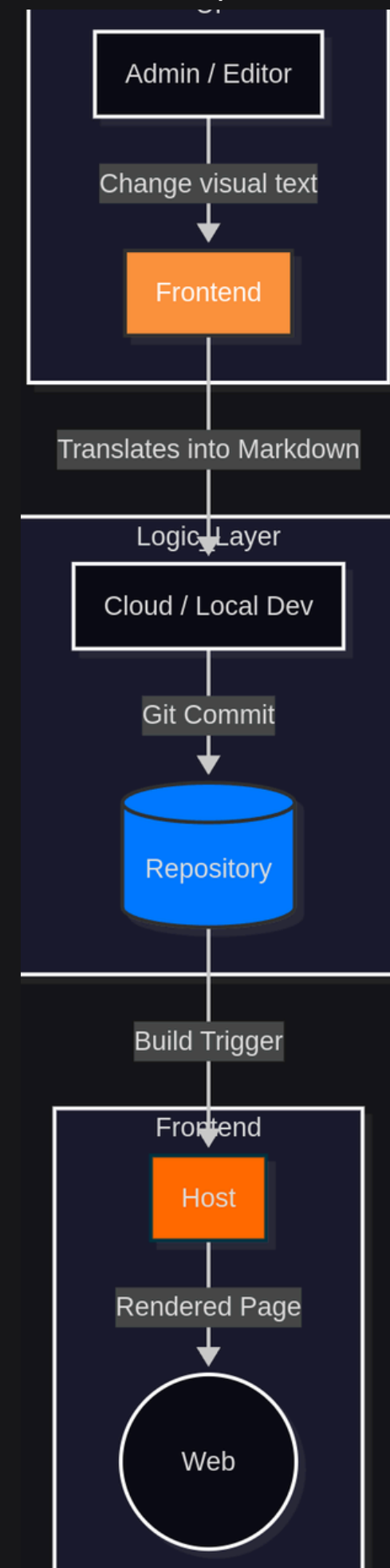
En bransje innen for Sosial Innovasjon hadde behov for å øke sin digitale synlighet og profesjonalisere dialogen med både medlemmer og partnere. Utfordringen var å bygge en helhetlig løsning som fungerte som en organisasjonens digitale identitet samtidig som den gir en lukket og sikker ressursportal for medlemmer.

- I samarbeid mellom meg og organisasjonen utviklet i vi en statisk løsning med moderne verktøy som **Nuxt (TS)**, dette gjør at brukere får en flytende opplevelse uten avbrudd med reduserte feilmarginer.
- Jeg koblet sammen et redaktørpanel som **TinaCMS** sammens med et digitalt verktøy som Github, har jeg forenklet lagringsmulighetene og gir organisasjonen fullkontroll over sin egen drift uten teknisk kompetanse.
- Jeg har satt opp en sikker medlemsportal, for organisasjonens medlemmer. Dette sikrer at de interne dokumentene i organisasjonens arkiv og medlemsfordelene deres er kun tilgjengelig for sosent's medlemmer.
- Ved å automatisere rutineoppgaver kan organisasjonen drive sin egen drift rimlig, uten å ha en teknisk ansvarlig, for å gjøre de rutineoppgavene som kommer ved den løsningen som er valgt.

Dette gjør at nettsiden er en pålitelig og profesjonell tjeneste som balanserer åpen kommunikasjon med sikker medlemsstyring, og som demonstrerer evnen til å bygge komplekse forretningsløsninger. Typesikkerhet ble brukt i prosjektet, som en coach for å filtrere ut unødvendige ukorretheter



April, 2025 -



# LIBRARY MANAGEMENT

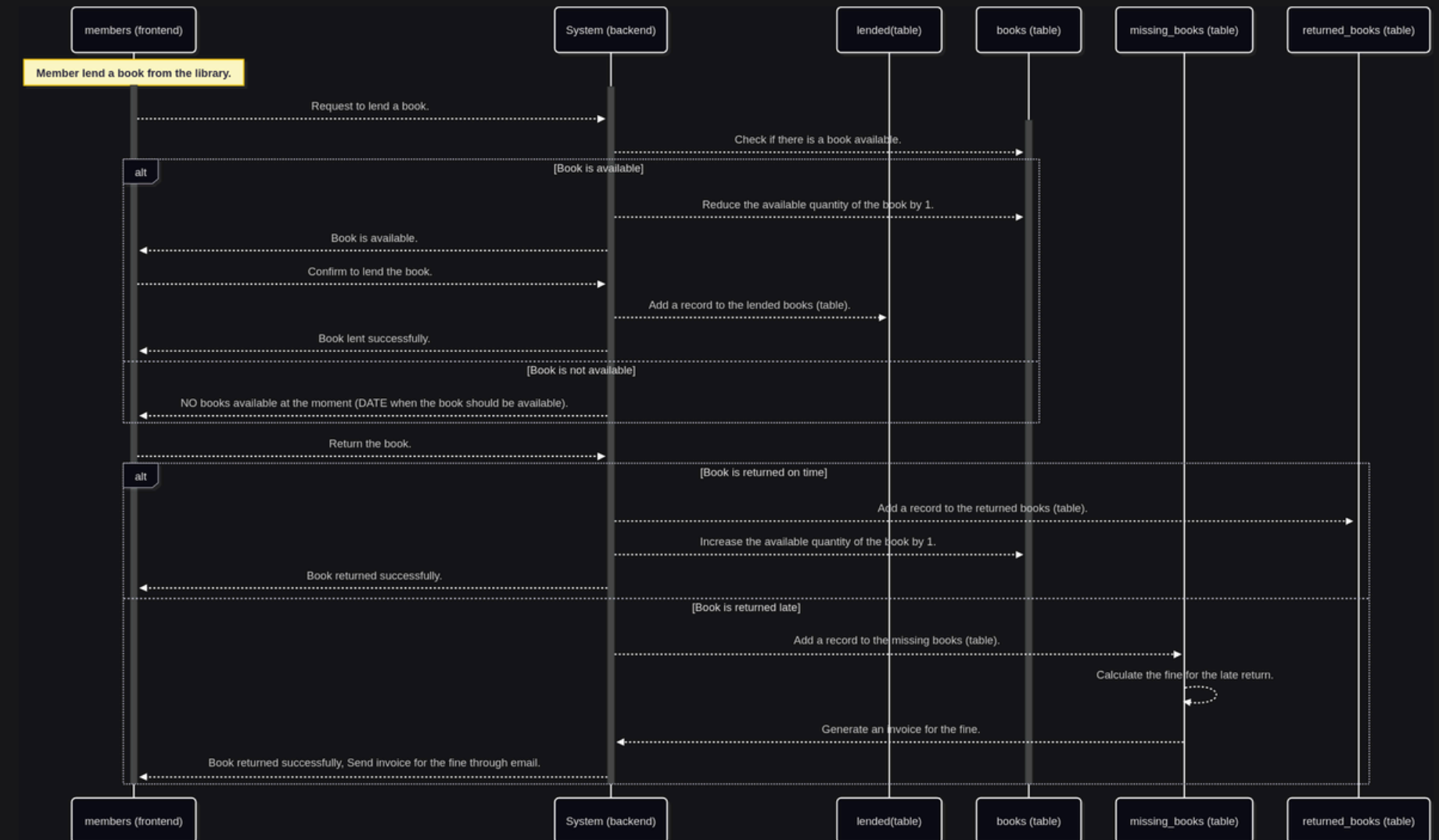
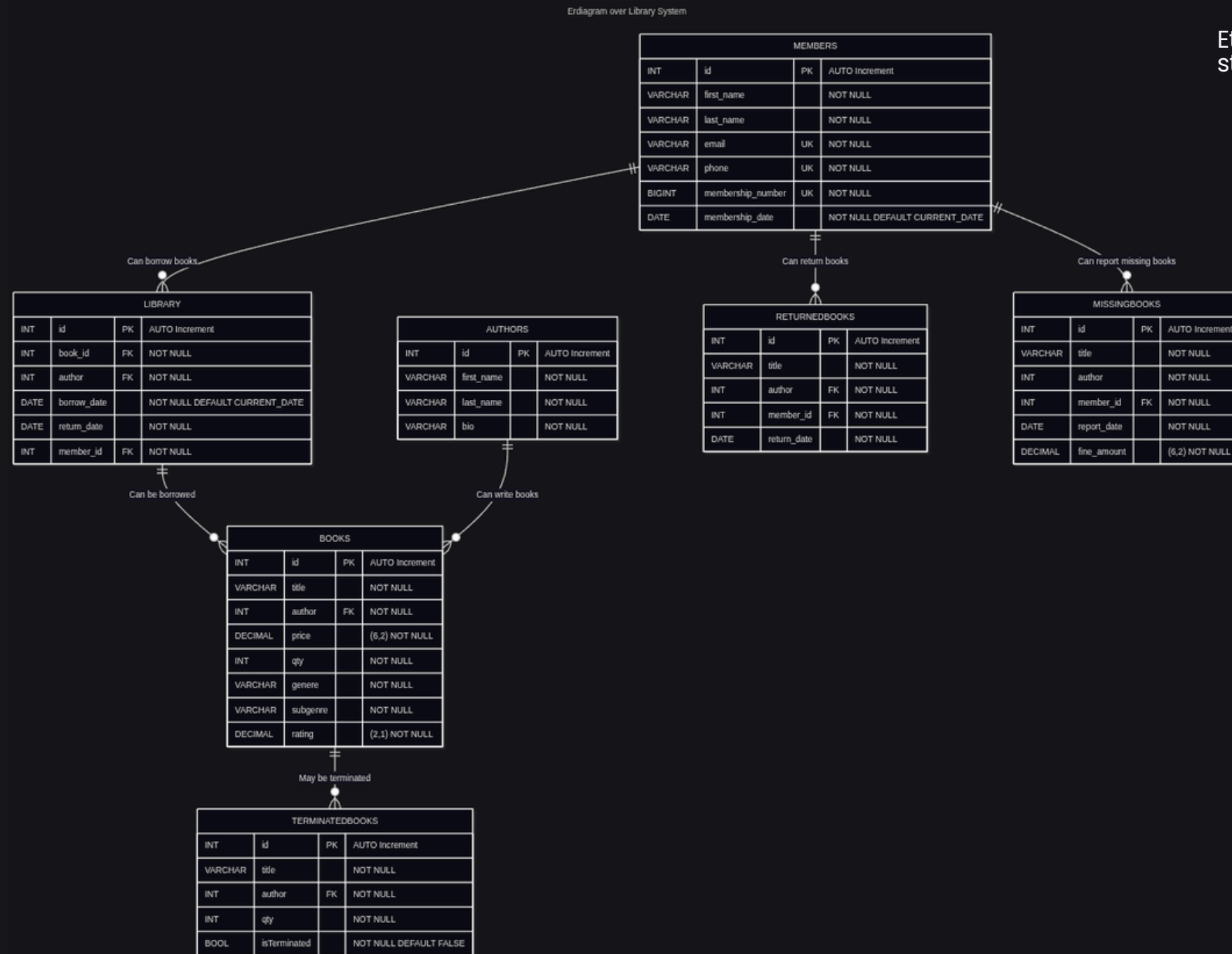
## Comprehensive Library Management Using MariaDB

Et bibliotek trengte et system for å holde kontroll på bøker som var utlånt, levert eller savnet, uten risiko for at dataen ble rotet til eller forsvant.

Utfordringen var å sikre at en bok eller et medlem aldri kunne slettes fra systemet så lenge de var knyttet til et aktivt utlån, og at flytting av data mellom lister skjedde på en korrekt måte.

- Jeg brukte **Python** med **Yagmail** og **SMTP** for automatiserte påminnelser og varsler. Dette sikrer at "purringene" går ut nøyaktig når de skal, uten at bibliotekaren trenger å løfte en finger.
- Valgte **Relasjondatabase** og koblet det sammen med Python via **mysqli-connector**. Dette skapte en bro for dataoverføring mellom koden og lagringen.
- Implementerte en "alt-eller-ingenenting"-logikk (**transaksjoner**) ved flytting av bøker mellom tabeller. Dette garanterer at en bok aldri blir borte i systemet underveis i prosessen.
- Implementerte strenge regler for dataintegritet som fungerer som systemets eget "arkivpoliti". Dette sikrer at ingen "rote-banditter" – i form av menneskelige feil eller tekniske glipper – får mulighet til å lage rot i systemet eller slette viktige koblinger.

Et pålitlig system som garanterer orden i systemet. Biblioteket har nå full tillit til at dataene alltid stemmer, noe som fjerner behovet for manuelt kontrollarbeid.



# PURA SECURAS

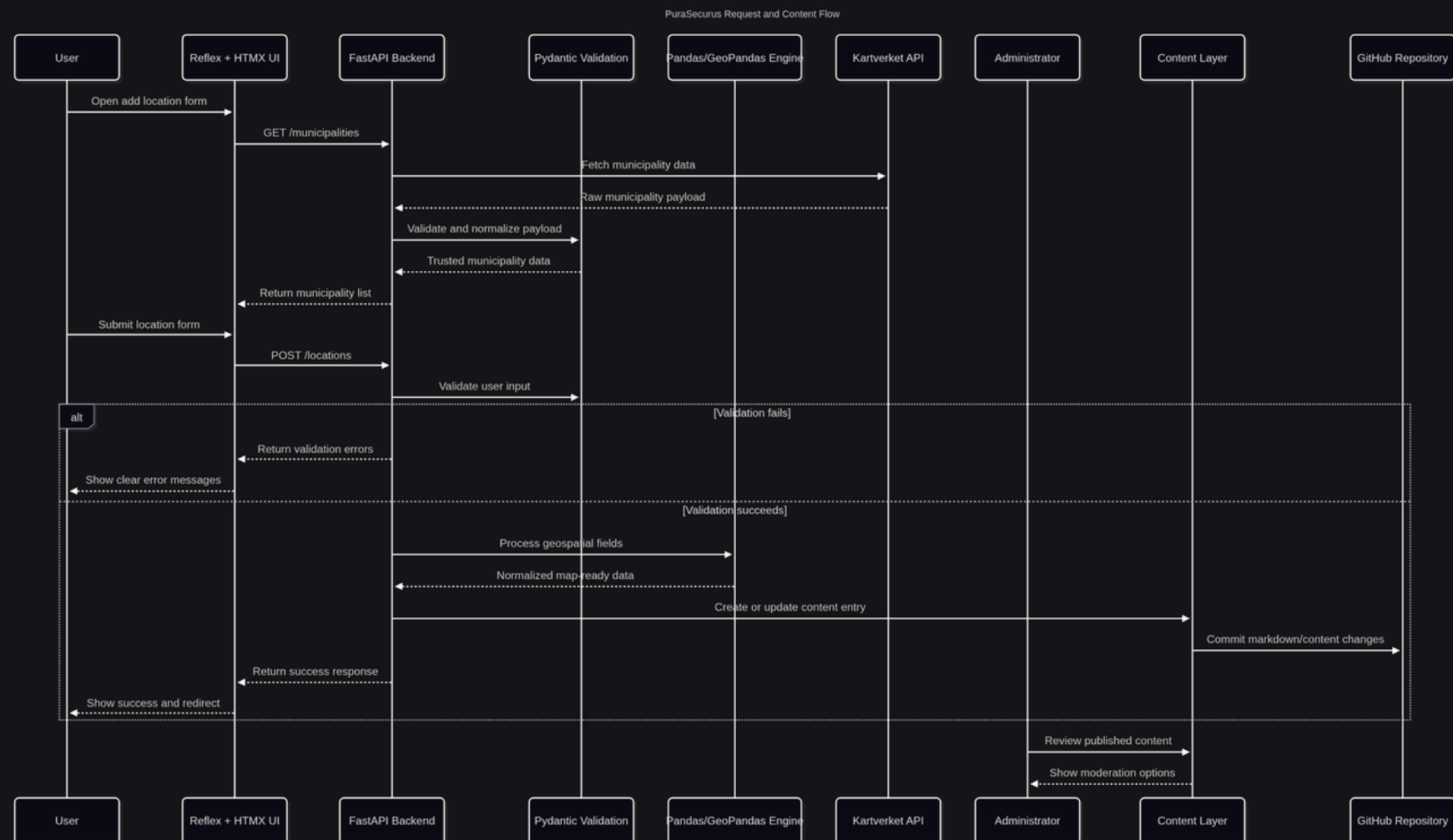
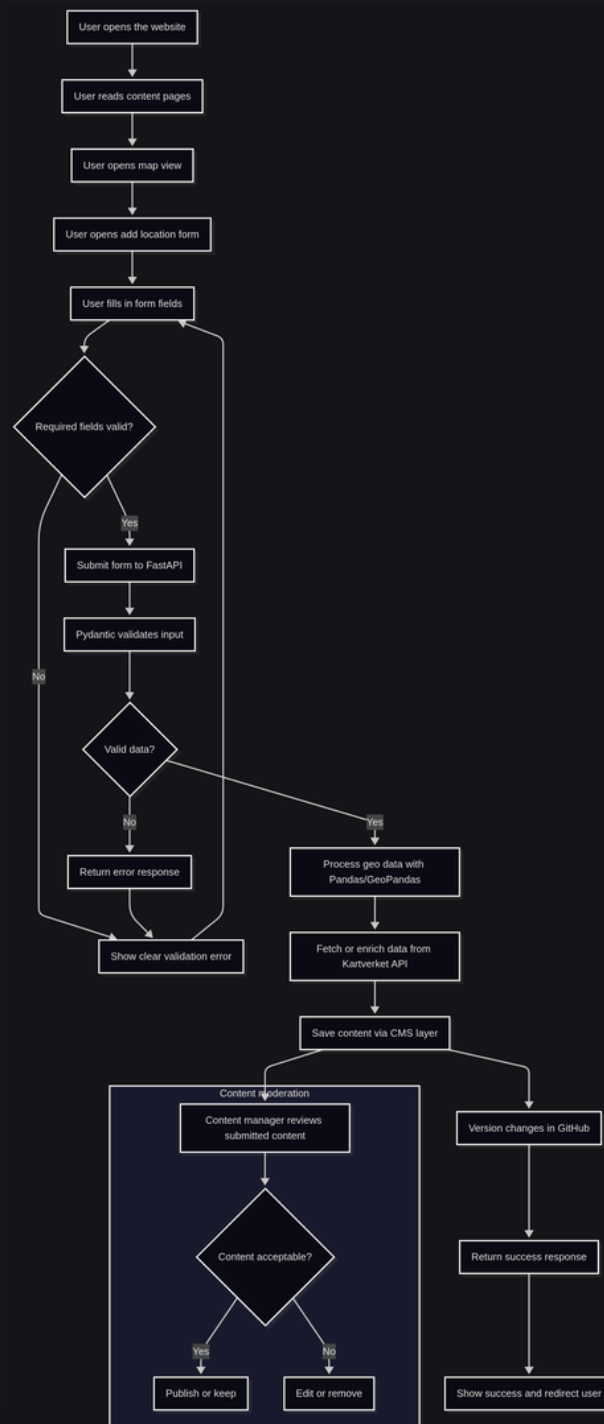
## Geo basert Python APP

En kunde hadde behov en side som samler tekst, skjemaer og interaktive kart på ett sted, med krav om at alt skal være raskt og sikkert

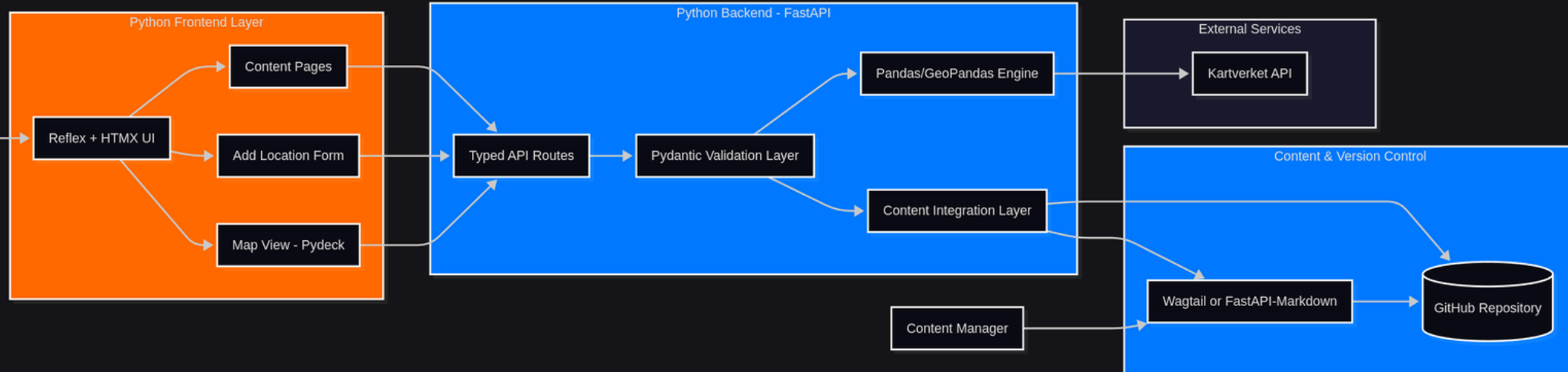
Utfordringen er å få tunge kartdata fra Kartverket til å laste lynraskt uten at systemet blir for komplisert eller ustabil.

- Valgte en ren **Python**-stack (**Reflex**) fordelen med dette er at hele prosjektet snakke det samme språket, på stabil måte og mye raskere å videreutvikle.
- Brukte **GeoPandas** og **Pydeck** for raskt kunne behandle data direkte i nettleseren, for at kartet skal oppleves flytende for brukeren.
- La inn et filter med bibliotekene **fastAPI** og **Pydantic** for å filtrere ut ukorrekte data før brukeren ser dem.
- Benyttet **Wagtail** / **git** som git-basert innholdsstyring for full sporbarhet og versjonskontroll, som gir kunden full historik over alle endringer, uten at nettsiden blir tung og treg.

En rask og skreddersydd plattform som gir kunden full kontroll på dataene sine. Prosjektet viser at jeg kan bruke Python til å løse avanserte oppgaver i en profesjonell leveranse.



PuraSecurus System Context



# PROSJEKT MINIGAMES

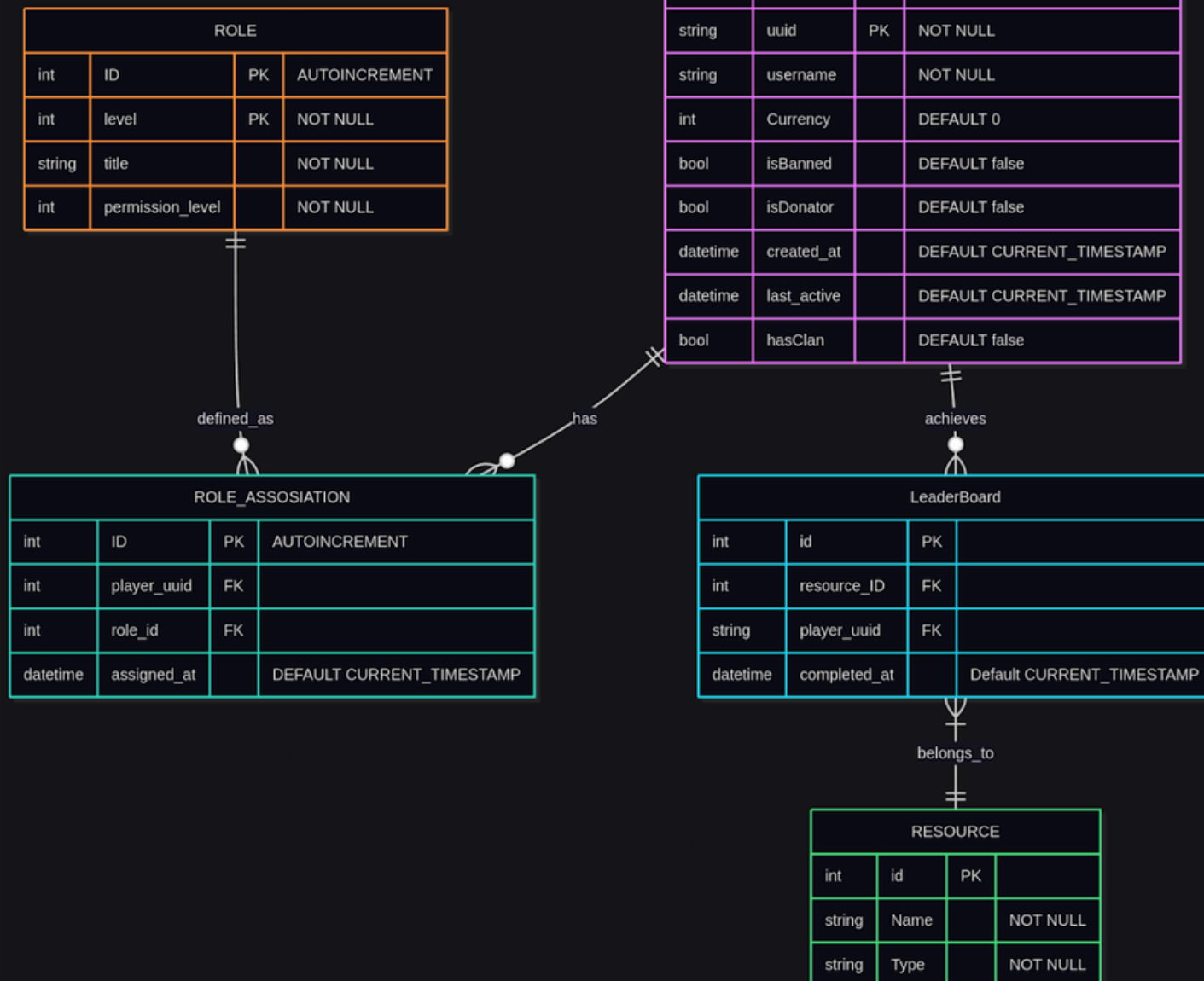
GTA Fiveem server ved bruk av CFX - api

Et etablert spillmiljø ønsket å flytte sitt samfunn fra den klassiske San Andreas-motoren til den moderne FiveM-plattformen for å få bedre grafikk, større muligheter og høyere stabilitet.

Utfordringen var å gjenskape den komplekse logikken fra et gammelt system til et nytt, uten å ødelegge den sosiale balansen i samfunnet.

- Startet med en prototype i **TS / LUA** for å raskt teste om at det var mulig å flytte ideen over til en ny plattform, før koden ble skrevet om til **C#** for maksimal ytelse.
- Valgte **PostgreSQL** for å sikre at data aldri blir korrupt eller forsvinner, selv ved mange oppkoblinger benyttet. Dette avlastet FiveM-serveren slik at hundrevis av spillere kan interagere samtidig uten forsinkelse (lag).
- Sørget for at alt fra spiller inventar til sosiale relasjoner ble trygt migrert.
- Kombinerte automatisk juksebejampelse med verktøy for menneskelig moderering for å sikre at det nye miljøet forble trygt og inkluderende fra dag en.

En vellykket migrasjon til en moderne plattform som tåler massiv skalering. Brukerne fikk en drastisk forbedret spillopplevelse med moderne grafikk og stabilitet, samtidig som samfunnets integritet ble bevart. Typesikkerhet ble brukt i prosjektet, som en coach for å filtrere ut unødvendige ukorrektheter



SystemArchitecture - Gamemode Manager

