**Geoprofs - Software Architectuur Diagram**

**Prestatie (Front-end)**

* Technologie: Web interface (responsive op PC/Telefoon).
* Functionaliteit:
  + Werknemers kunnen verlogaanvragen indienen, verlofsaldo bekijken en een verlofrooster zien.
  + Leidinggevenden kunnen verlofaanvragen goedkeuren en een overzicht zien van de afwezigheid binnen hun team.
* Beveiliging:
  + Invoervalidatie (Bijvoorbeeld via CAPTCHA.
  + Toegangscontrole.
  + HTTPS-encryptie (MD5) voor veilige gegevensoverdracht.

**Businesslogica (Back-end):**

* Functionaliteit:
  + Rekent verlofsaldo uit.
  + Verwerkt goedkeuring op basis van bedrijfsregels.
  + Stuurt meldingen naar werknemers en managers over de status van verlofaanvragen.
* Beveiliging:
  + Gebruik van veilige programmeerpraktijken zoals invoervalidatie.
  + Rolgebaseerde toegangscontrole (RBAC).
  + Beveiliging van de bedrijfslogica tegen misbruik.

**Data Acces (Toegang tot gegevens):**

* Functionaliteit:
  + API’s voor realtime gegevensuitwisseling.
  + Ophalen van data zoals verlofaanvragen, saldo’s en gebruikersrollen.
* Beveiliging:
  + Beveiligde API’s via OAuth tokens of API keys.
  + “Communicatie”(Ik kon geen beter woord vinden) via HTTPS.

**Database**

* Technologie:
  + SQL db of een NoSQL oplossing, afhankelijk van de grootte van het onderdeel.
* Functionaliteit:
  + Opslaan van gegevens zoals werknemersinformatie, afdelingen, verlofaanvragen en saldo’s.
* Beveiliging:
  + Gegevensbescherming (Hash, salt etc)
  + Rolgebaseerde toegang (Medewerker, Teamleider etc.)