

Banco de Dados

Principais razões para escolha de PostgresSQL:

- Integridade de dados: postgres é um banco com uma maturidade grande, multas funcionalidades implementadas e garantias de alocação segura de dados, sendo facil trabalhar com longevidade, uma grande comunidade e garantia de suporte.
- UUID: suporte nativo a utilização de UUID como chave primaria e uma boa indexação.
- Crescimento: se o projeto escalar teriamos boas opções para Postgres Servless, suporte integrações com outros serviços externos

Observabilidade

Para esse serviço sugiro duas opções:

- Grafana (Baixo Custo): fazendo host proprio do grafana e configurando a exibição a partir de dados do CloudWatch para mostrar dashboards centralizados com principais informações para o desenvolvedor, fazendo com que ações possam ser para o deserviveos, razemento com que ações possan ser tomadas rapidamente a partir de informações exibidas na pagina principal. Ponto fraco: muito trabalho manual e tempo de desenvolvimento.
- 2 Datadog (Qualidade): podendo inserir agentes proprios nos serviços e se alimentando de dados do proprio CloudWatch, o Datadog pode ser uma boa opção enquanto o APM for baixo. Podendo configurar agentes internos para monitorar tempo de chamadas e delay de serviços e configurar alarmes para situações de anomalias de serviços internos e externos. Ponto fraco: custo pode elevar com utilização detalhada do serviço.

Previnir falha de dependencias

Importante é que todos serviços e banco de dados tenham Importante e que todos serviços e banco de dados tennam parte em diferentes Availability Zones dentro da AWS para previnir que falhas ocorram dentro das diferentes AZ. Outro fator é, seria interessante adicionar diferentes serviços com LLM's diferentes consumindo da fila de prompt, assim garantindo que se uma LLM falhe em sua API, tenhamos outro serviço e possamos consumir mensagens e/ou desiligar serviços com problemas e manter a funcionalidade.