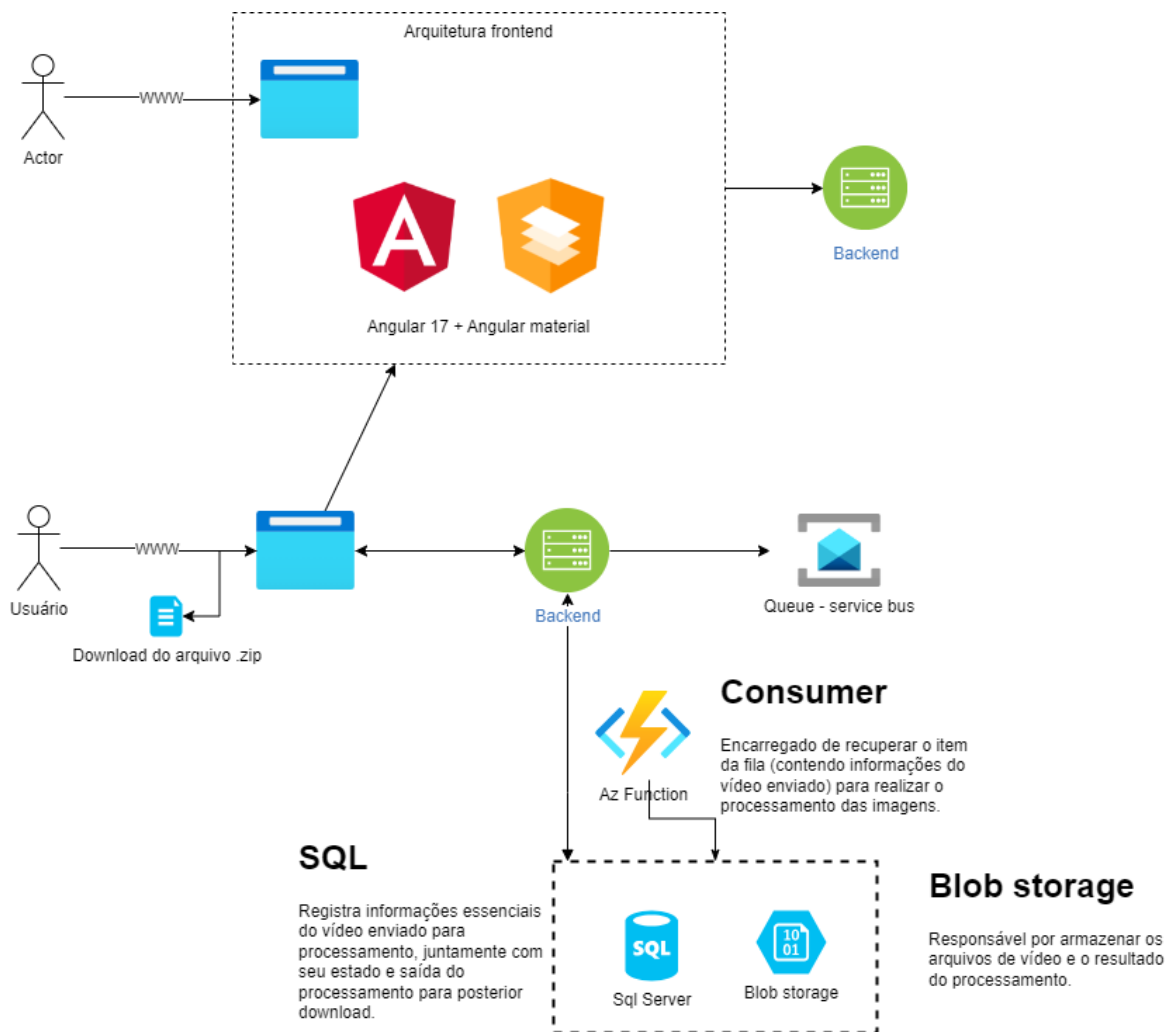


Arquitetura do software



Projeto desenvolvido como cliente web angular e um backend dotnet8 para uma ferramenta de processamento de vídeos. Nele, o vídeo é submetido ao nosso serviço backend e o resultado do processamento é um conjunto de imagens correspondentes a esse vídeo disponível para download no nosso front.

Ferramentas e bibliotecas

Backend

- dotnet 8
- ASP.NET WebApi Core
- Entity Framework Core

- .NET Core Native DI
- Swagger UI
- SQL Azure
- xUnit
- Moq
- Fluent Assertions
- Fixture

Frontend

- Angular 17
- Angular material
- Typescript
- SCSS

Padrões backend

- Domain Driven Design
- Unit Of Work
- Repository & Generic Repository
- Inversion of Control / Dependency injection
- ORM
- Specification Pattern
- Options Pattern

Padrões frontend

- Web components
- Dependency injection

Execução

Os dois Projetos (backend e frontend) são dependentes do Docker para operar. Para ilustrar a execução e funcionamento de ambos os projetos, faremos uso das ferramentas de desenvolvimento integradas fornecidas pelo próprio framework.

Backend

- For Visual Studio: Select profile > Run (F5)
- For VSCode: Select configuration > Run (F5)
- For Terminal:
dotnet run --project <projeto.api> --launch-profile http

Testing

Os testes unitários são projetados para validar pequenos pedaços de código, que podem envolver validações de domínio, validações de métodos ou, mais amplamente, validações de classe.

- Run the tests: dotnet test

Packages

- [xUnit](#)
- [Bogus](#)

Frontend

Execute ng serve para subir o servidor de desenvolvimento. Navegue para <http://localhost:4200/> ou execute ng server -o para abrir o navegador diretamente.

Obs.: Documentação complementar: <https://github.com/TCGrupo30/Fiap.Hack.Front>

Packages

- [Angular](#)
- [Angular material](#)