**FIAP**

**Pós Tech**

**Arquitetura de Sistemas .Net com Azure**

**Tech Challenge Fase 01 – Fiap Cloud Games**

**Grupo G30**

Leandro da Silva Kuranaga – RM361071 – Discord: leandro\_sk

Rafael Nunes dos Santos - RM364173 – Discord: rafael\_nunes3892

Brayan Fernandes Julio - RM361479 – Discord: droga\_e\_o\_braya

Bruno dos Santos Moura - RM363766 - Discord brunaoxp

Vinicius Brito Chantres - RM361320 – Discord: vinichantres

Sumário

[FIAP Cloud Games (FCG) 3](#_Toc197555114)

[Sobre o Projeto 3](#_Toc197555115)

[Repositórios e Links 3](#_Toc197555116)

[Tecnologias Utilizadas 3](#_Toc197555117)

[Camadas da Arquitetura 3](#_Toc197555118)

# FIAP Cloud Games (FCG)

## Sobre o Projeto

O FIAP Cloud Games (FCG) é uma aplicação backend em .NET 8, com o objetivo de simular uma plataforma de venda e gerenciamento de jogos digitais. Esta é a primeira entrega, focada em:  
- Autenticação de usuários  
- Registro de jogos  
- Promoções  
- Controle da biblioteca pessoal

## Repositórios e Links

* Repositório: https://github.com/leandrokuranaga/fiap-back
* Acesse a Wiki: <https://github.com/leandrokuranaga/fiap-back/wiki>
* Documentação técnica: https://github.com/leandrokuranaga/fiap-back/wiki/Documenta%C3%A7%C3%A3o-T%C3%A9cnica
* Board: <https://github.com/users/leandrokuranaga/projects/3>
* Event Storming: <https://miro.com/app/board/uXjVIE-KxU8=/?share_link_id=93392242022>
* https://excalidraw.com/#room=d460a39ac74a95d1c52f,8iQkxL-uO5o7tWC82JgPng

## Tecnologias Utilizadas

Para o desenvolvimento do projeto, foram adotadas tecnologias modernas e boas práticas de arquitetura, incluindo:

* .NET 8 / C#
* PostgreSQL
* Entity Framework Core com Migrations
* Swagger para documentação de API
* Domain-Driven Design (DDD)
* Test-Driven Development (TDD), com testes organizados por camadas
  + XUnit
  + Moq
* Repository Pattern combinado com Unit of Work
* Versionamento de API
* FluentValidation
* Middlewares Customizadas
* Autenticação e Autorização (JWT - JSON Web Tokens)
  + Autenticação
  + Autorização

## Camadas da Arquitetura

─ API Layer

─ Fiap.Api - Exposição da API (Controllers, Swagger)

─ Application Layer

─ Fiap.Application - Casos de uso, DTOs, validadores

─ Domain Layer

─ Fiap.Domain - Entidades, agregados, interfaces de repositório

─ Infra Layer

─ Fiap.Infra.Data - EF Core (DbContext, Seeds, Migrations)

─ Fiap.Infra.CrossCutting.IoC - Injeção de dependência

─ Fiap.Infra.CrossCutting.Http - Integrações externas (HttpClient)

─ Tests Layer

─ Fiap.BDD.Tests- Testes Behavior Driven Development (BDD)

─ Fiap.Unit.Tests- Testes unitários organizados por camada