

## FIAP Challenge QUOD

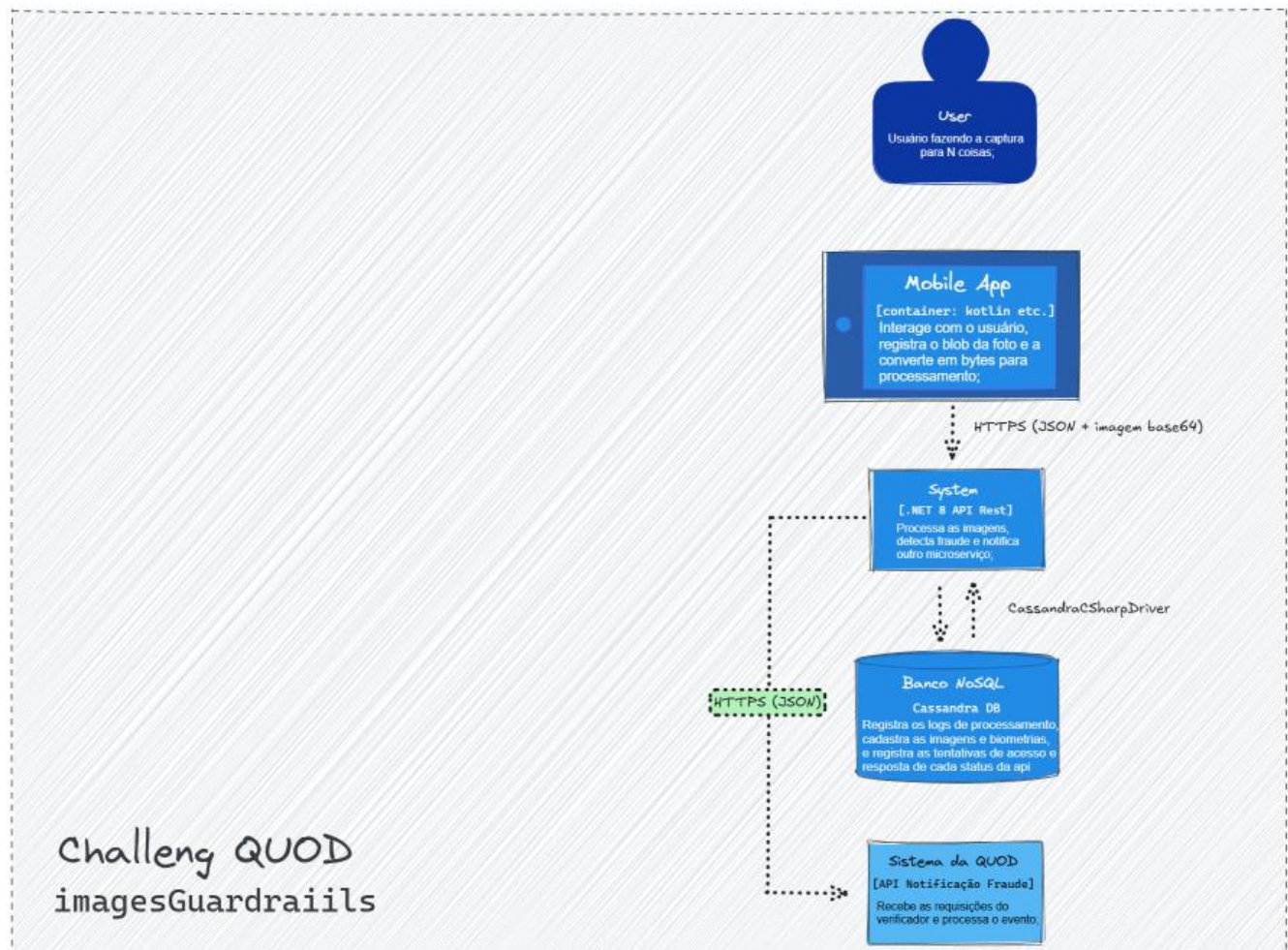
Giovani Vioto Silva - RM 554301

Vinícius Silva Rodrigues – RM

Lucas Doki - RM

Larissa Silva Santos - RM

### Modelo de Arquitetura C4



# Bibliotecas Utilizadas

Biblioteca/SDK	Finalidade Detalhada
<b>Microsoft.AspNetCore.Mvc</b>	Fornecer infraestrutura para criação de aplicações web baseadas no padrão MVC (Model-View-Controller) e APIs RESTful em ASP.NET Core. Permite definir <i>controllers</i> , <i>actions</i> , <i>routes</i> , <i>model binding</i> , <i>validação</i> , e <i>filtros</i> , facilitando o desenvolvimento de endpoints organizados e reutilizáveis.
<b>CassandraCSharpDriver</b>	É o driver oficial da DataStax para aplicações .NET que se comunicam com o banco de dados Apache Cassandra. Fornece abstrações para criar sessões, executar CQL (Cassandra Query Language), gerenciar conexões com múltiplos nós e lidar com replicação, consistência e <i>load balancing</i> .
<b>System.Drawing.Common</b>	Biblioteca da plataforma .NET para processamento básico de imagens. Permite ler, redimensionar, converter e validar arquivos de imagem (como JPEG, PNG, BMP). Ideal para verificações simples como tipo, dimensões e resolução de imagem.
<b>SixLabors.ImageSharp</b>	Biblioteca moderna, multiplataforma e gerenciada para processamento de imagens em .NET. Suporta leitura, edição, codificação e decodificação de imagens com alto desempenho. Ideal para análises avançadas como manipulação de pixels, leitura de metadados EXIF, compressão, filtros, e suporte a múltiplos formatos. Substitui o System.Drawing.Common em cenários mais complexos e cross-platform.
<b>Flurl.Http</b>	Biblioteca fluente e intuitiva para criação e envio de requisições HTTP. Facilita chamadas REST com suporte a serialização automática de JSON, manipulação de headers, timeouts, e tratamento de erros. É amplamente usada para integrar sistemas externos sem a complexidade da HttpClient tradicional.
<b>Serilog</b>	Biblioteca de logging estruturado para .NET, permitindo registrar logs com contexto (como nome da ação, ID da requisição, dados da fraude, etc.). Integra com diversos <i>sinks</i> (destinos), como arquivos, bases SQL, Elasticsearch, Seq, Application Insights, etc., e facilita rastrear eventos e auditorias em sistemas sensíveis.

