

# Scan-UTFPR

Com a chegada do COVID-19, muitas pessoas sofreram com a doença, recuperação e um dos principais motivos para isso é que muitos acabaram frequentando os mesmo locais que outros infectados, tendo contatos com objetos que foram tocados com alguém com a doença ou até mesmo com os próprios infectados e por esse motivo, sem saber acabaram se contaminando. Porém como uma solução para prevenir a contaminação de alunos e servidores da UTFPR, foi desenvolvido o aplicativo Scan-UTFPR.

O aplicativo Scan-UTFPR tem o intuito de ajudar no controle de alunos e servidores que acabaram se contaminando com o vírus COVID-19, para evitar que alunos, professores e servidores corram o risco de acabarem sendo contaminados também.

O aplicativo irá permitir o aluno de realizar a leitura do QRCode cadastrado para a sala e após a leitura, o mesmo poderá adicionar os dados de quanto tempo ele utilizará a sala, após isso os seus dados ficarão salvos para que caso venha a positivar para COVID-19, os servidores poderão verificar e informar outros servidores e alunos que tiveram contato com o aluno infectado.

O aplicativo também permite que o aluno informe (notifique) a universidade caso positivo para a doença, ao realizar a notificação, o aluno irá informar as datas de início e término do atestado, enviando também os exames e demais arquivos necessários, após esse ato, esses dados serão enviados aos coordenadores do curso, para que fiquem cientes do ocorrido e consigam controlar os casos.

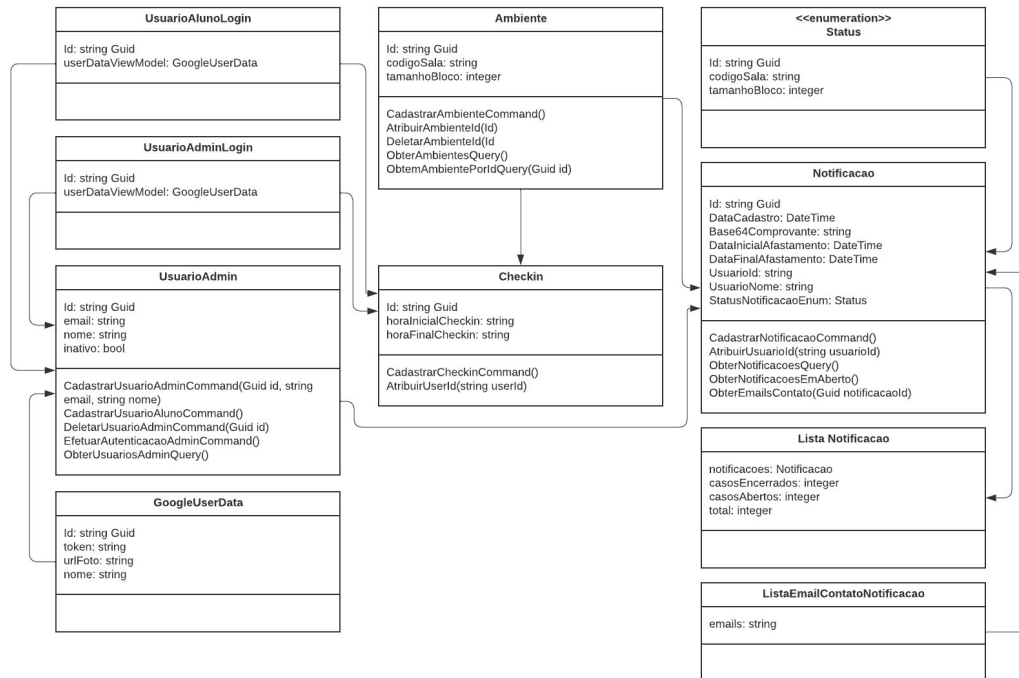
A aplicação WEB foi pensada como forma de os coordenadores conseguirem verificar todos os casos e controlar quais alunos ainda possuem notificações com atestados pendentes, para que só permitam que o aluno volte as aulas presenciais quando livre por completo do vírus.

## Requisitos do Sistema

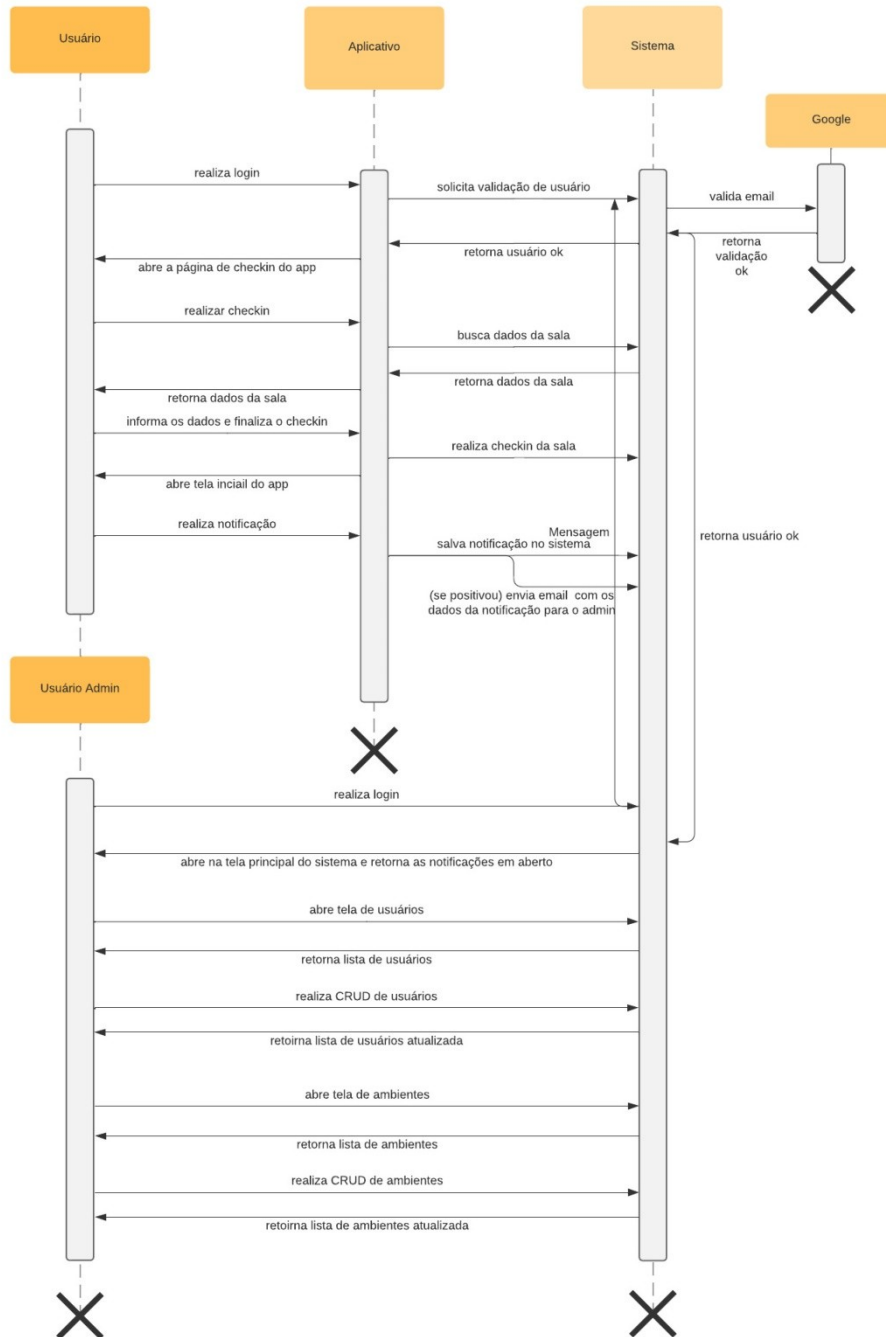
Para que o aplicativo e a aplicação WEB funcionem corretamente, é exigido que alguns requisitos sejam seguidos, sendo eles:

UC	Nome UC	Descrição UC	Atores
UC-1	Efetuar Login	Efetuar Login no sistema e no aplicativo (Aluno, Admin).	Usuário Usuário Admin
UC-2	CRUD Usuários	Efetuar o as operações de inserção, alteração, exclusão e busca de usuários no sistema (Administradores e Alunos).	Usuário Admin
UC-3	CRUD Ambiente	Efetuar o as operações de inserção, alteração, exclusão e busca de usuários no sistema (Administradores e Alunos).	Usuário Admin
UC-4	Cadastro de Notificações	Efetuar o cadastro de notificações de casos de covid dos alunos.	Usuário
UC-5	Autorização	Autorizar o acesso dos usuários no sistema via Google.	Auth
UC-6	Gerar QRCode	Realizar a geração do QRCode para a realização do checkin.	
UC-7	Ler QRCode	Realizar a leitura dos QRCodes das salas cadastradas.	Usuário
UC-8	Realizar Checkin	Realizar o checkin na sala informando os dados necessários.	Usuário
UC-9	Notificar	Realizar o envio da notificação para o sistema do usuário admin, o qual poderá realizar o controle dos casos.	Usuário
UC-10	Enviar Email	Realizar o envio de email de notificação para o responsável do curso, para que fique ciente dos casos positivos.	Usuário

## Diagrama Modelo UML



# Diagrama de Sequência UML



## **Tecnologias utilizadas para a realização do projeto**

Backend: .NET Core, postgres, api rest, swagger, identity, docker.

Mobile: flutter.

Front : react/next.js

Prototipação: figma.

Análise: Github project.

Teste: Manuais e documentação.

Hospedagem FrontEnd: Vercel.

Hospedagem BackEnd: Heroku.

Diagramas: Lucidchart.