



FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA
(FIAP)

CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CYCLEGUARD

ÉDIPO BORGES DE CARVALHO, 550421 - 1TDSPZ

HARTHLEY FERNANDES TEIXEIRA GOMES, 551359 – 1TDSPF

ISABELLA JORGE FERREIRA, 552329 – 1TDSPF

JAISY CIBELE ALVES, 552269 – 1TDSPF

RENNAN FERRIERA DA CRUZ, 99364 – 1TDSPF

THIAGO DE JESUS BARBOSA, 552260 – 1TDSPF

SÃO PAULO
NOVEMBRO / 2023

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	LINK DO REPOSITÓRIO DO PROJETO NO GIT HUB	3
3	EXPLICAÇÃO E JUSTIFICATIVA/ OBJETIVOS DO PROJETO	4
4	TABELA DOS ENDPOINTS E PROCEDIMENTOS PARA RODAR A APLICAÇÃO.....	11
5	MODELAGEM DAS CLASSES DO PROJETO (UML) E BANCO DE DADOS.....	12

Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema para a empresa Porto Seguro que permita a vistoria de bicicletas de forma 100% online. Atualmente, a empresa realiza a vistoria presencialmente para verificar se a bicicleta se enquadra nos parâmetros para a contratação do seguro. Com o novo sistema, o cliente poderá inserir seus dados, bem como os dados da bicicleta, e imagens em tempo real da bicicleta para análise. O sistema verificará se as informações são verídicas e se a bicicleta está em boas condições para a contratação do seguro.

O sistema contará com diversas funcionalidades, como a verificação da autenticidade das fotos, o chatbot para tirar dúvidas dos clientes e a simulação de uma contratação do seguro, onde o chatbot indicará o melhor seguro para a bicicleta com base nas informações fornecidas. O projeto visa otimizar o processo de contratação de seguros para bicicletas, tornando-o mais rápido e acessível aos clientes, além de contribuir para a sustentabilidade e para a economia compartilhada, incentivando o uso de um meio de transporte mais sustentável e econômico. Com o sistema desenvolvido, a Porto Seguro poderá oferecer um serviço ainda mais eficiente e de qualidade aos seus clientes.

LINK DO REPOSITÓRIO DO PROJETO NO GIT HUB

<https://github.com/jaisycibele/ProjetoCycleGuard.git>

2 EXPLICAÇÃO E JUSTIFICATIVA/ OBJETIVOS DO PROJETO

O projeto tem como objetivo desenvolver um sistema inovador para a empresa Porto Seguro, que permita aos clientes contratar seguros para bicicletas de forma totalmente online, eliminando a necessidade de uma vistoria presencial.

O sistema será projetado para ser fácil de usar, com uma interface intuitiva que permita aos clientes de terem autonomia e inserir todas as informações relevantes sobre sua bicicleta, seus dados pessoais e imagens da sua bicicleta. A verificação da bicicleta será feita por meio de capturas da gravação da bicicleta, na qual o usuário no momento da gravação seguirá orientações da IA para que a análise seja mais precisa, e então serão analisadas por algoritmos de inteligência artificial para confirmar a veracidade das informações fornecidas e verificar se a bicicleta está em boas condições e com os dados informados sobre a mesma estão corretos.

O chatbot será integrado ao sistema para permitir que os clientes tirem dúvidas e obtenham orientações sobre a vistoria e o tipo de seguro é mais adequado para suas necessidades. O chatbot também poderá fazer uma simulação de uma contratação de seguro com base nas informações fornecidas pelos clientes, fornecendo recomendações personalizadas sobre o tipo de seguro mais adequado para sua bicicleta.

Com o novo sistema, a Porto Seguro poderá expandir sua base de clientes, oferecendo um processo de contratação mais rápido e fácil, além de reduzir seus custos operacionais, eliminando a necessidade de vistorias presenciais. O projeto é justificado pela necessidade da empresa de se manter competitiva no mercado de seguros para bicicletas, oferecendo uma solução moderna que atenda às necessidades dos clientes e ao mesmo tempo reduza seus custos operacionais.

PROTÓTIPO E DESCRIÇÃO



SEGUROS PARA SUA BICICLETA



PEDAL ESSENCIAL
SAIBA MAIS



PEDAL LEVE
SAIBA MAIS



PEDAL ELITE
SAIBA MAIS

SOBRE NÓS

NÓS SOMOS UMA EMPRESA DEDICADA A SIMPLIFICAR A CONTRATAÇÃO DE SEGURO DE BICICLETA, E ESTAMOS EM PARCERIA COM A PORTO SEGURO. OFERECEMOS UM SISTEMA ÁGIL E EFICIENTE PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO MEIO DE TRANSPORTE. NOSSO OBJETIVO É TORNAR O PROCESSO DE CONTRATAÇÃO MAIS ACESSÍVEL E TRANSPARENTE, COM UM ATENDIMENTO PERSONALIZADO. TRABALHAMOS COM OS MELHORES PROFISSIONAIS DO MERCADO PARA OFERECER SOLUÇÕES PERSONALIZADAS. COMBINAMOS INOVAÇÃO E EXCELÊNCIA EM SERVIÇOS PARA PROTEGER SEU PATRIMÔNIO E PROPORCIONAR TRANQUILIDADE AO PEDALAR. CONTE CONOSCO PARA VIVER A LIBERDADE DE PEDALAR COM SEGURANÇA.

Cycle Guard

Criada em 2023
São Paulo - Brasil

Menu

Seguros Disponíveis
Sobre nós

Atendimento
100% online

Home com acesso a área de login.

Email inválido. Deve conter '@' e '.com'.

LOGIN

Email

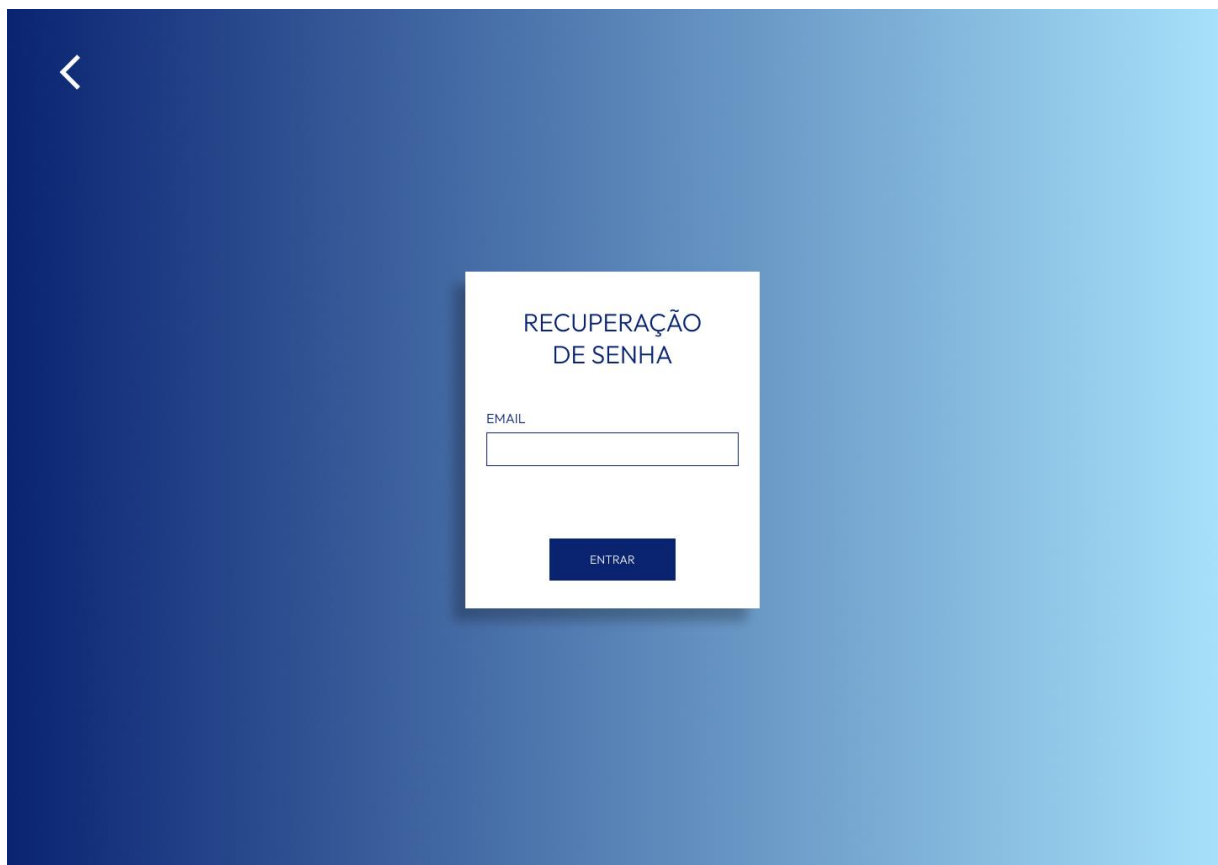
Senha

LOGIN

Ainda não possui conta? [Clique aqui para cadastrar-se](#)

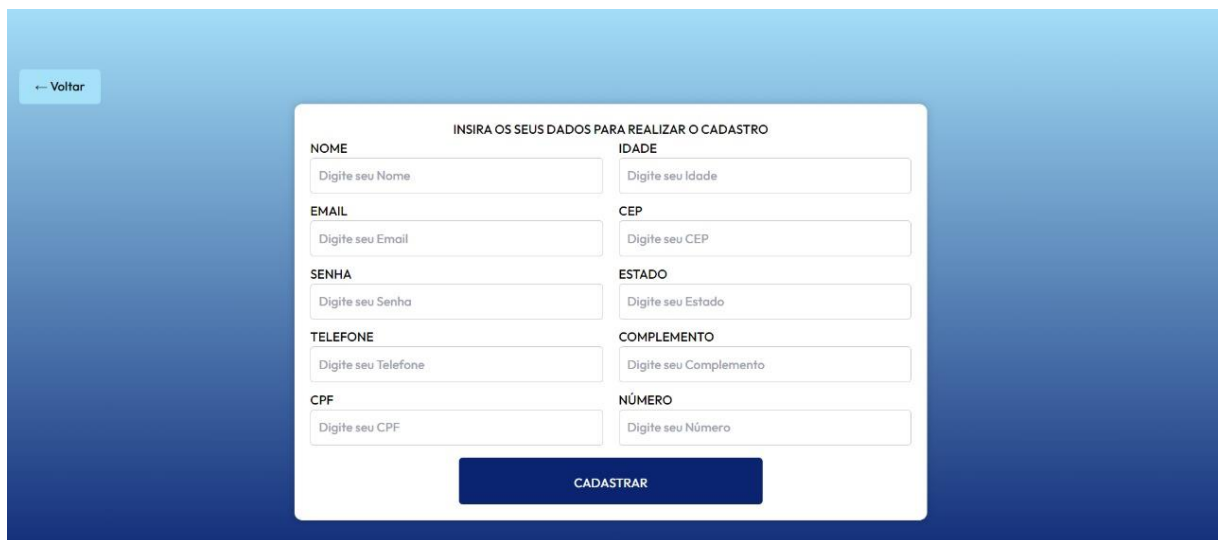
[Esqueceu a senha? Clique aqui](#)

Área de login, com acesso a área de cadastro e a de “esqueceu senha”.



A screenshot of a web page for password recovery. The background is a blue gradient. In the top-left corner, there is a white back arrow icon. Centered on the page is a white rectangular card with a subtle drop shadow. The card has the title "RECUPERAÇÃO DE SENHA" in dark blue, uppercase letters. Below the title, the label "EMAIL" is positioned above a white text input field. At the bottom of the card is a dark blue button with the white text "ENTRAR".

Área para resetar a senha da conta já existente.



A screenshot of a web page for user registration. The background is a blue gradient. In the top-left corner, there is a light blue button with a white left arrow and the text "Voltar". Centered on the page is a white rectangular card with a subtle drop shadow. The card has the title "INSIRA OS SEUS DADOS PARA REALIZAR O CADASTRO" in dark blue, uppercase letters. Below the title, there are ten text input fields arranged in two columns. The labels for the fields are: NOME, IDADE, EMAIL, CEP, SENHA, ESTADO, TELEFONE, COMPLEMENTO, CPF, and NÚMERO. Each label is in dark blue, uppercase letters, and is followed by a white text input field with a light gray border. At the bottom of the card is a dark blue button with the white text "CADASTRAR".

Área de cadastro, com botão de “Voltar” para acessar a área de login.



SEGUROS PARA SUA BICICLETA



PEDAL ESSENCIAL

Benefícios:

- Reparo de câmbios de ar;
- Reparo ou troca de corrente;
- Substituição ou regulagem de selim e controle de selim;
- Substituição e regulagem manetes de freio e câmbio de aço;
- Substituição ou regulagem de freio dianteiro e traseiro;



PEDAL LEVE

Benefícios:

- Reparo de câmbios de ar;
- Reparo ou troca de corrente;
- Substituição ou regulagem de selim e controle de selim;
- Substituição e regulagem manetes de freio e câmbio de aço;
- Substituição ou regulagem de freio dianteiro e traseiro;
- Lubrificação de correntes e eixos;
- Transporte do segurado a bike - limite de 50km, em caso de quebra ou acidente;



PEDAL ELITE

Benefícios:

- Reparo de câmbios de ar;
- Reparo ou troca de corrente;
- Substituição ou regulagem de selim e controle de selim;
- Substituição e regulagem manetes de freio e câmbio de aço;
- Substituição ou regulagem de freio dianteiro e traseiro;
- Lubrificação de correntes e eixos;
- Transporte do segurado a bike - limite de 100km, em caso de quebra ou acidente;
- Instalação de suporte de parede e chão para bike;
- Serviço de Limpe e Traz, com limite de 50km, mediante agendamento prévio;

REALIZAR A VISTORIA ONLINE

PORTO SEGURO

A Porto Seguro é uma empresa renomada no mercado de seguros, reconhecida pela sua qualidade e confiabilidade. Com mais de 70 anos de atuação, a empresa possui uma vasta gama de produtos que atendem às necessidades de seus clientes, desde seguros para automóveis e residências até seguros empresariais e de vida.

A empresa se destaca pela sua capacidade de inovação, sempre buscando oferecer soluções diferenciadas e personalizadas para cada cliente. Além disso, a Porto Seguro conta com uma ampla rede de atendimento, que garante um atendimento rápido e eficiente em caso de sinistros.

Ao contratar um seguro da Porto Seguro, o cliente pode ter a tranquilidade de que estará protegido em caso de imprevistos, tendo a certeza de que poderá contar com uma empresa sólida e confiável para ajudá-lo a superar qualquer adversidade.

Um dos produtos oferecidos pela Porto Seguro é o seguro de bicicleta, uma opção cada vez mais procurada por ciclistas que querem garantir a proteção do seu meio de transporte. Com esse seguro, é possível ficar protegido em caso de roubo ou furto da bicicleta, além de contar com assistência 24 horas em caso de imprevistos durante o pedal. Esse seguro é uma excelente opção para quem valoriza a segurança e a tranquilidade na hora de pedalar, garantindo a proteção do patrimônio e a assistência necessária em caso de imprevistos. Com a Porto Seguro, o ciclista pode pedalar com a certeza de que estará protegido em qualquer situação.

SOBRE NÓS

Cycle Guard

Criada em 2023
São Paulo - Brasil

Menu

Seguros Disponíveis
Sobre nós

Atendimento

100% online

Tela Home após login ou cadastro, na qual o usuário poderá iniciar a vistoria.

A screenshot of a mobile application interface. At the top left is a white back arrow on a dark blue background. The main content is a white card with a light blue gradient background. The card has the title "PARA CONTINUAR PRECISAMOS CONFIRMAR ALGUNS DADOS, OK?" in dark blue. Below the title are five input fields, each with a label above it: "NOME", "CPF", "IDADE", "TELEFONE", and "EMAIL". At the bottom of the card is a dark blue button with the text "CONTINUAR" in white.

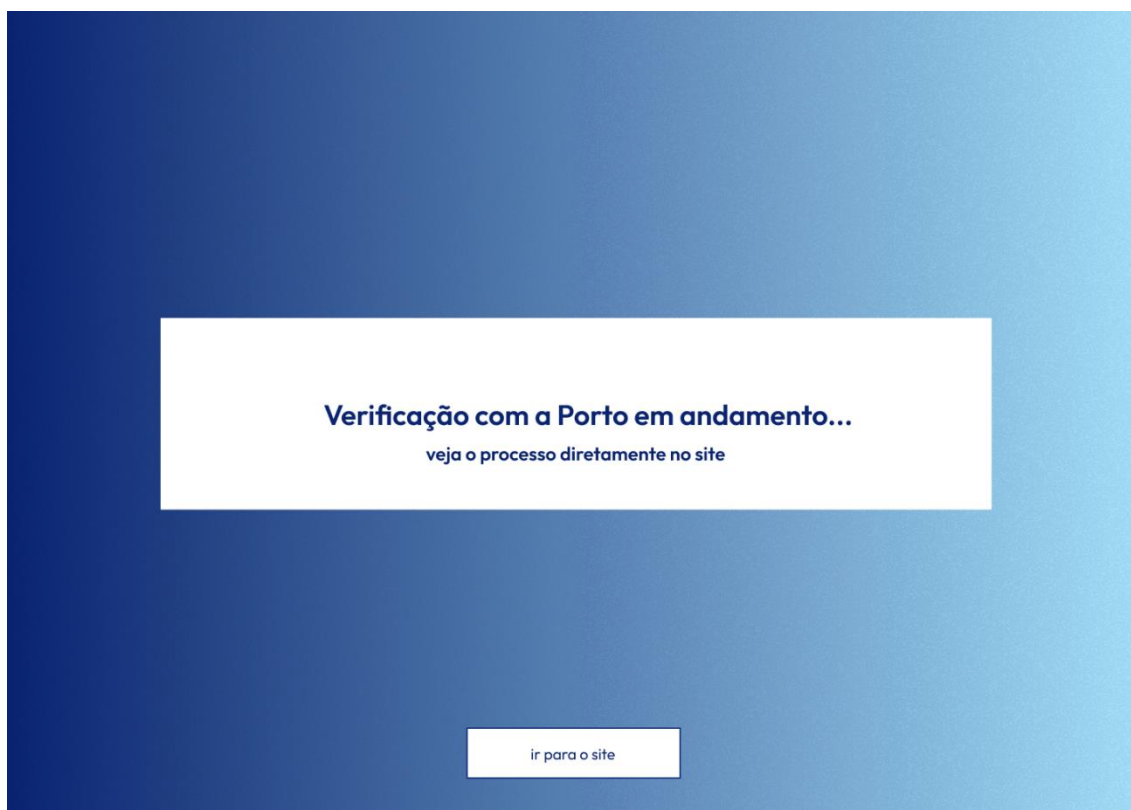
Área de confirmação dos dados do cliente para prosseguir com a vistoria.

A screenshot of a mobile application interface. At the top left is a white back arrow on a dark blue background. The main content is a white card with a light blue gradient background. The card has the title "DADOS DA BICICLETA" in dark blue. Below the title are two columns of input fields. The left column has four fields labeled "MARCA", "MODELO", "ANO DE FABRICAÇÃO", and "Nº DE SÉRIE". The right column has two fields labeled "VALOR DE MERCADO" and "COR". Below the "COR" field is a text label "CASO POSSUA NOTA FISCAL, ANEXE-A AQUI." and a dark blue button with the text "ANEXAR" and a document icon. At the bottom of the card is a dark blue button with the text "CONTINUAR" in white.

Tela para preencher com os dados da bicicleta.



Tela de inicio da vistoria online. O usuário deverá clicar em “Abrir câmera” para iniciar a gravação da bicicleta.



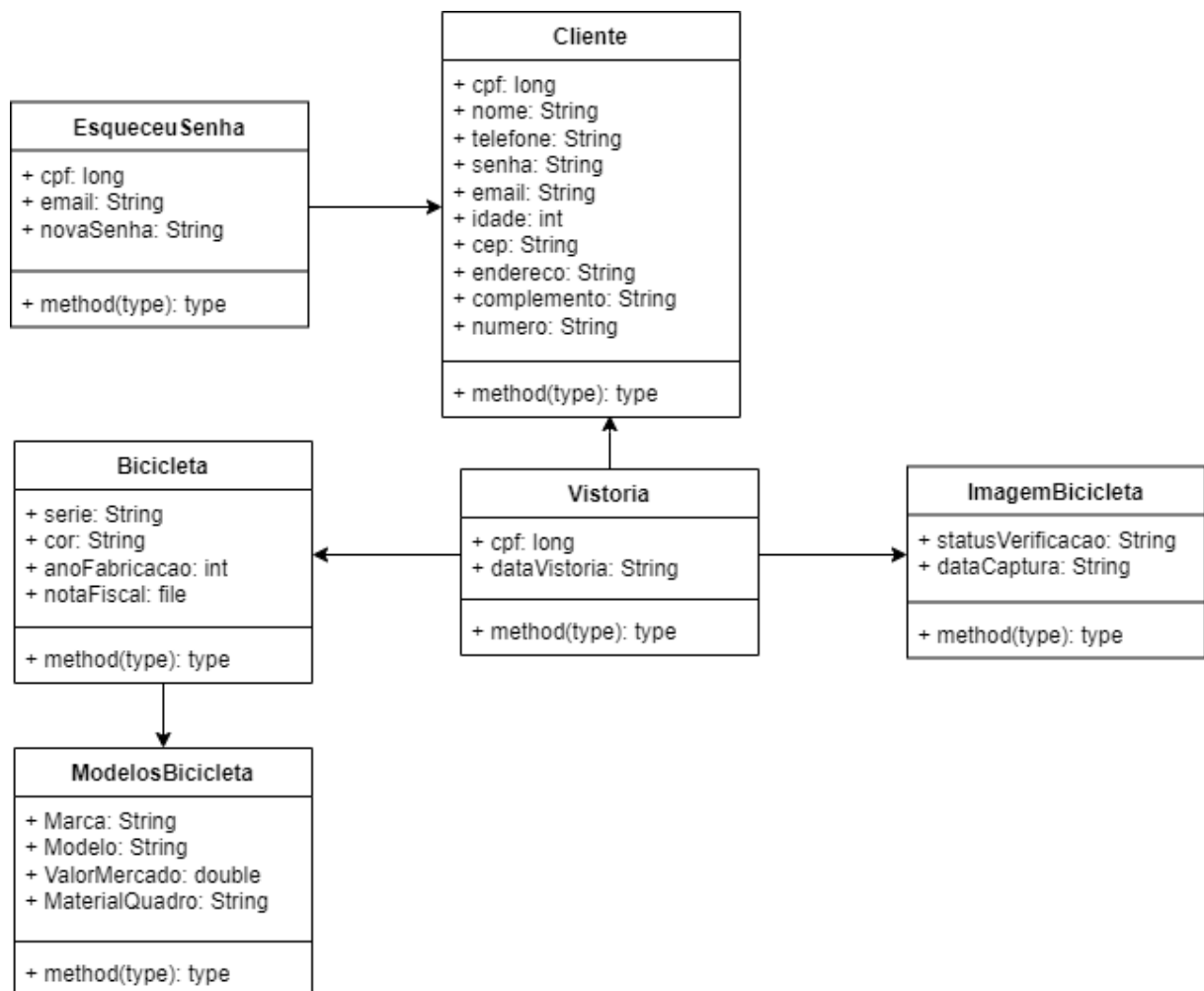
Tela de status da análise de seguro.

3 TABELA DOS ENDPOINTS E PROCEDIMENTOS PARA RODAR A APLICAÇÃO

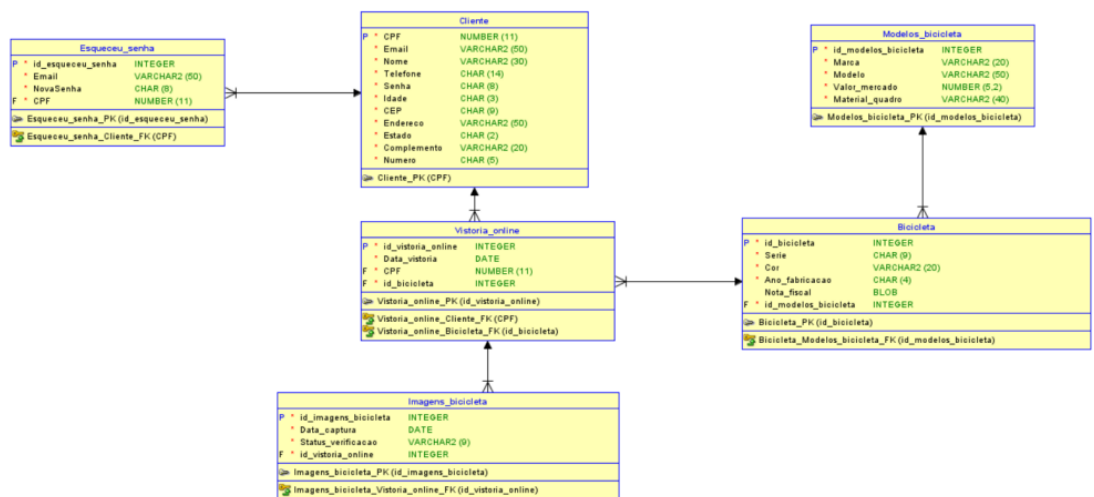
URL	VERBO HTTP	CÓDIGO DE STATUS
http://localhost:8080/ProjetoCycleGuard/rest/Cliente	POST	201 Created

Para rodar a aplicação, é necessário rodar o projeto em um servidor Apache Tomcat/9.0.82 que permite executar aplicativos Java. Após executar essa ação, será possível realizar o cadastro de um cliente no banco de dados da Cycle Guard, através da página de cadastro do nosso front-end.

4 MODELAGEM DAS CLASSES DO PROJETO (UML) E BANCO DE DADOS



Modelagem das classes do projeto (UML): CycleGuard



Modelagem banco de dados: CycleGuard