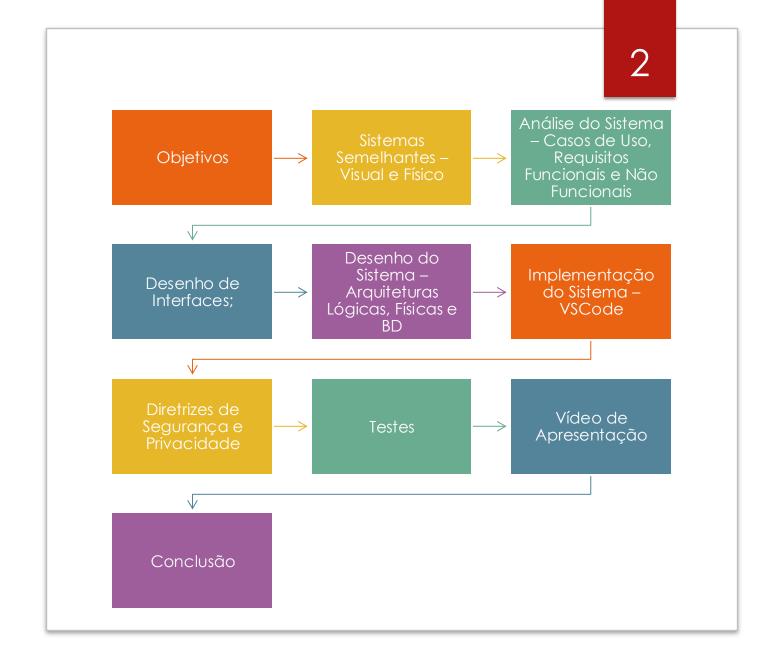


ParkLookUp

Introdução





Acompanhar com Relatório

Objetivos do Sistema

Melhorar e simplificar a encontrar vagas disponíveis Focado em pessoas com necessidades especiais

Disponibilidade de estacionamento

Acessibilidade para utilizadores com necessidades especiais

Identificação de lugares vagos e livres

Sistemas Semelhantes

Visual – Analisar as interfaces Web

Física – Analisar sensores, microcontroladores, arquiteturas

Parkopedia Parking

Parkwhiz

Low Cost Smart Parking System IoT

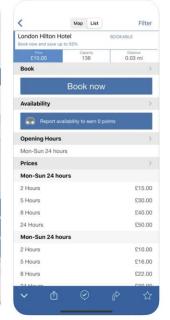
IoT Based Cost Effective Car Parking

Sistemas Semelhantes -Parkopedia Visual

- Plataforma baseada em cloud
- ▶ GPS para localização
- Sensores IoT para monitorar as disponibilidades dos lugares
- Sistemas de pagamentos online





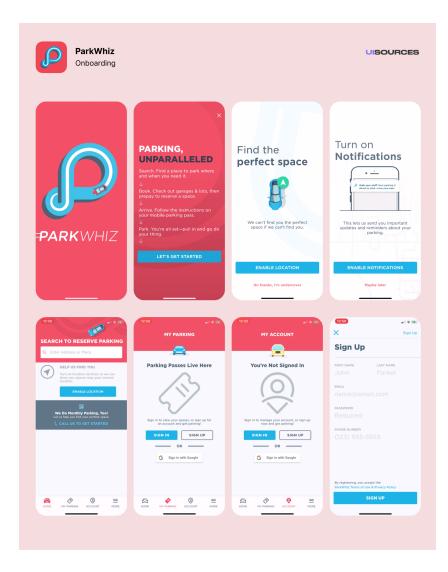






Sistemas Semelhantes – Parkopedia Visual

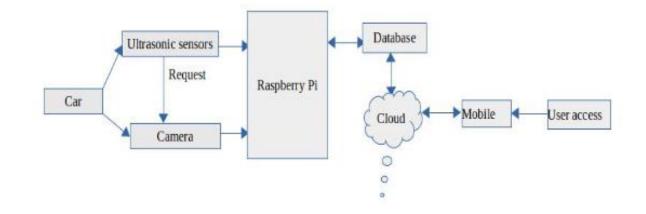
- Plataforma em cloud
- ▶ GPS para localização
- Sensores IoT para monitorar a disponibilidade





Sistemas Semelhantes – Low Cost IoT Fisica

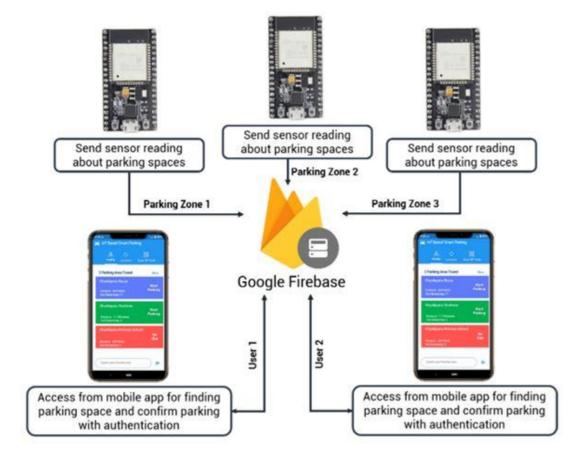
- Sensores Ultrasónicos HC-SR04
- Câmera
- ► Raspberry Pi 3B
- ▶ Google Cloud Vision API
- ► Cloud (Microsoft Azure)





Sistemas Semelhantes – IoT Car Parking Fisica

- ► ESP32
- Motor Servo
- ▶ Google Firebase





Análise do Sistema Casos de Uso Registar na Plataforma Procurar Vagas de Estacionamento

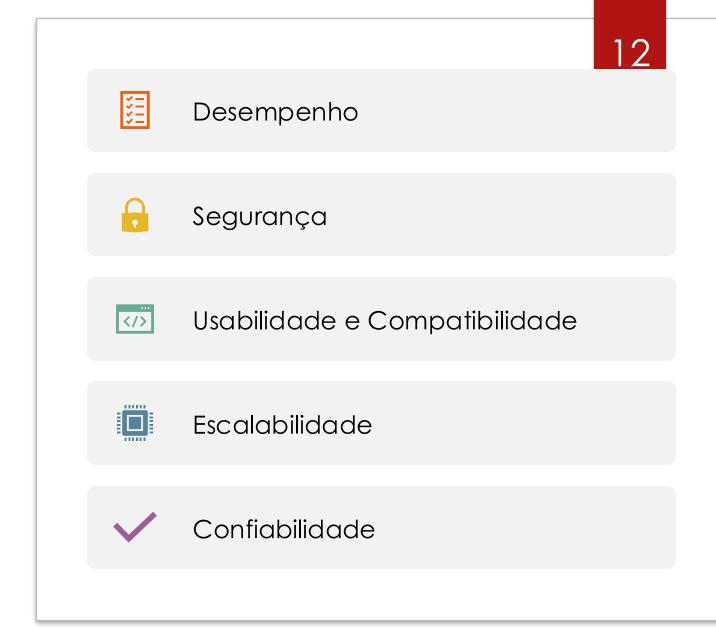
Reservar Lugar Necessidades Especiais Abrir Cancela no Lugar de Necessidades Especiais Reservado

Analisar a Plataforma – Administrador

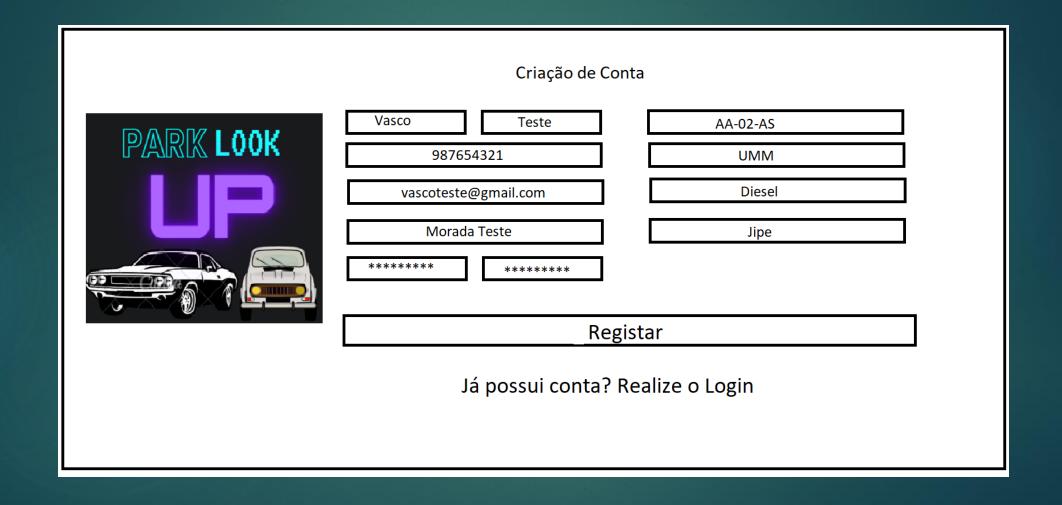








Desenho do Sistema – Criar Conta



Desenho do Sistema LOGIN



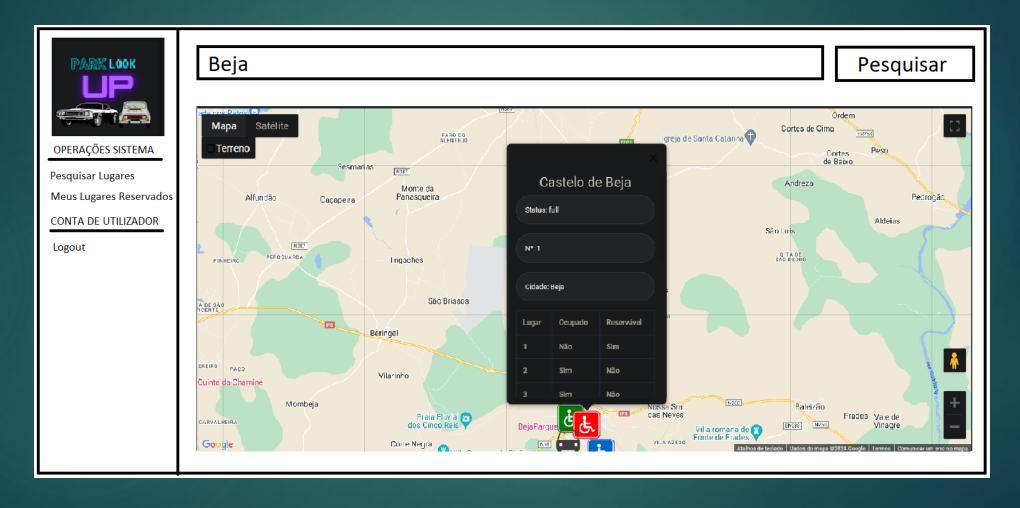
Login!

vascoteste@gmail.com

Login

Ainda não possui conta? Realize o Registo

Desenho do Sistema Pesquisa de Lugares

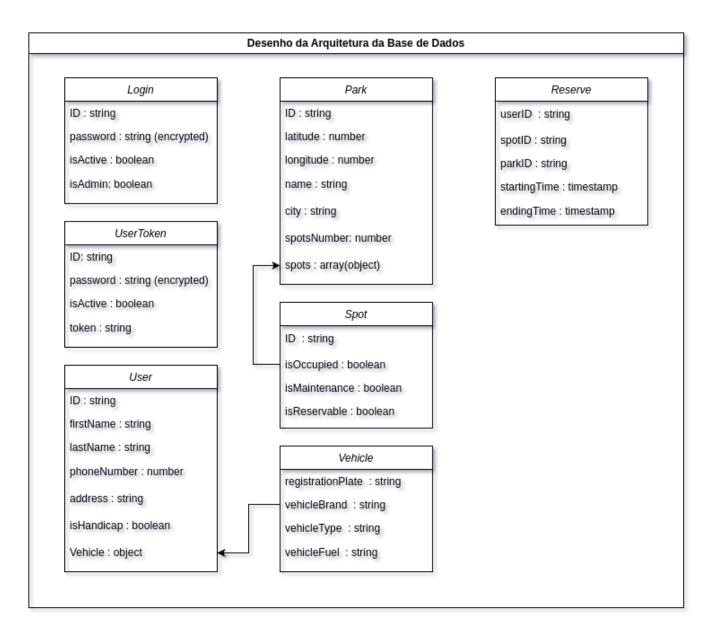


Desenho do Sistema Meus Lugares Reservados

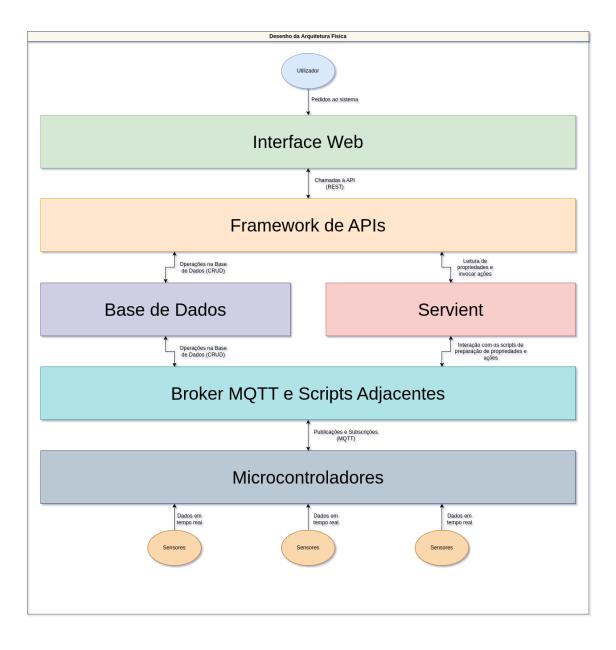


Os Meus Parques Reservados

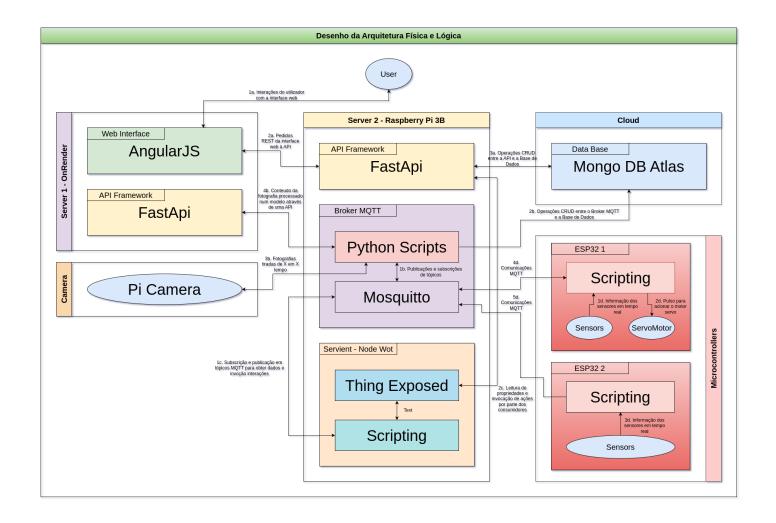
Parques Reservados				
Nome Parque	Número do Lugar	Data de Reserva	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela
Castelo de Beja		2024-06-28T00:25:58.436000+01:00	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela
Castelo de Beja		2024-06-28T16:35:25.345000+01:00	Ver Mais Detalhes	
Castelo de Beja		2024-06-29T16:26:33.430000+01:00	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela
Castelo de Beja		2024-06-29T16:27:02.372000+01:00	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela
Castelo de Beja		2024-07-03T00:09:59.692000+01:00	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela
Igreja dos Clérigos		2024-07-04T23;23:15.555000+01:00	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela
Castelo de Beja		2024-07-05T00:59:29.046000+01:00	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela
Aveiro Ria View		2024-07-05T01:01:34.777000+01:00	Ver Mais Detalhes	Abrir Cancela



Arquitetura Base de Dados

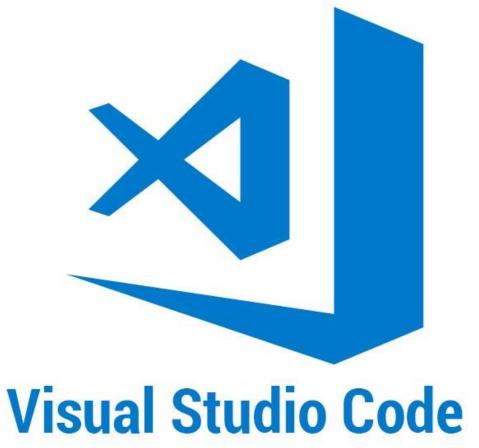


Desenho do Sistema Arquitetura Física



Implementação do Sistema Arquitetura Lógica e Física





Implementação do Sistema Arquitetura W3C

Direterizes de Segurança e Privacidade



Separação do Conteúdo da Base de Dados – Evitar mostrar dados sensíveis



Encriptação de Passwords – SHA256



Autorização na API – Uso de Bearer Token

Testes ao Sistema

Foi utilizada a técnica Cognitive Walkthrough

Exploração Mental Empática – Colocando-se nos sapatos do utilizador

Procura Ativa de Obstáculos – Descobrir barreiras à usabilidade

Padrões de Avaliação Perspicazes – Critérios de análise afinados e descobrir falhas

Processo Reflexivo e Iterativo – Aprimorar continuamente a compreensão



Vídeo de Apresentação







ParkLookUp ajuda a descobrir vagas de estacionamento Utilizada a Arquitetura W3C Interfaces – Mais fáceis de usar





Segurança – Garantir conformidade com o Top 10 OWASP Testes – Necessidade de bateria de testes mais exaustiva

Conclusão