Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | NOME | RA | EMAIL INSTITUCIONAL |
| 1) | Davi Dias Melo | 1260922321005 | davi.melo3@fatec.sp.gov.br |
| 2) | Guilherme França Bitencourt | 1260922311011 | guilherme.franca5@fatec.sp.gov.br |
| 3) | Guilherme Mendes Ramalho | 1260922321030 | guilherme.ramalho01@fatec.sp.gov.br |
| 4) | Isabelly Victoria Swiecik Santos | 1260922311026 | isabelly.santos9@fatec.sp.gov.br |
| 5) | Lucas de Almeida Lima dos Santos | 1260922311031 | lucas.santos583@fatec.sp.gov.br |

**ORIENTADOR: Jacy Marcondes**

**HORÁRIO COMBINADO DE ORIENTAÇÃO: Dia: ( x ) Seg ( ) Ter ( ) Qua ( ) Qui ( ) Sex ( ) Sáb ( ) Hora: 11:00**

**TEMA**

Solução digital para estacionamentos

**OBJETIVO GERAL**

Desenvolver solução digital na forma de aplicativo móvel para otimizar e agilizar a gestão de estacionamentos, promovendo maior eficiência operacional e comodidade aos usuários.

**JUSTIFICATIVA**

A gestão inteligente de estacionamentos surge como uma necessidade urgente diante do crescimento urbano e da escassez de vagas, impactando diretamente a experiência do usuário e a eficiência de estabelecimentos comerciais. A implementação de tecnologias inovadoras nesse setor não apenas otimiza o uso dos espaços disponíveis, mas também reduz custos operacionais, melhora a fluidez do tráfego e contribui para a sustentabilidade ambiental, alinhando-se às demandas por cidades mais inteligentes e conectadas.

Além dos benefícios práticos, este projeto apresenta relevância social ao propor soluções que aumentam a segurança e a comodidade nos estacionamentos, fatores decisivos na atração de clientes para comércios e shoppings. Ao integrar sistemas automatizados e análise de dados, a pesquisa avança em direção a um modelo mais eficiente, capaz de servir como base para futuras regulamentações e inovações no setor de mobilidade urbana.

**DESCRIÇÃO DO PROJETO**

Este projeto consiste no desenvolvimento de um site com Thymeleaf no frontend e Java no backend utilizando o framework Spring Boot, como banco de dados. Inicialmente, a modelagem do banco será realizada em Postgres. A aplicação será desenvolvida em Java assim como as APIs, que serão feitas para deixar o projeto com uma arquitetura limpa, fazendo com que a aplicação rode sem delays de requisição.

Essas APIs possuirão deploys em plataformas gratuitas. O aplicativo será disponibilizado em Nuvem, inicialmente em ambiente de testes, permitindo a visualização de versões prévias e a análise de seu desempenho frente a grandes volumes de dados. Para garantir o bom funcionamento do sistema, serão realizados diversos testes unitários, com o objetivo de identificar e corrigir eventuais erros não previstos, assegurando a qualidade e estabilidade da aplicação.

São Bernardo do Campo, 24 de julho de 2024