São Paulo Tech School

Tecnologia da Informação no cotidiano

Monica Herrero

Victor Leonel Superbi de Lima

São Paulo

2023

CONTEXTO

O modelo de negócio de uma faculdade é quase totalmente dependente de Tecnologia da Informação nos tempos atuais. Em geral, uma faculdade é muito necessitada pela implementalção de novas tecnologias para operações e serviços aos aluno. Enfatizando a área de infraestrutura, onde é necessário o investimento para os âmbitos acadêmicos e administrativos, como sistemas para gestão, plataforma de aprendizado, segurança e recursos para logística e funcionamento eficiente da instituição.

Com um número crescente de estudantes, o refeitório de uma faculdade pode ser um ambiente com aglomerações frequentes com dificil gestão de tempo e otimização de espaço para os horários de almoço, utilizando o máximo do espaço existente e ainda sendo uma experiência confortável.

PROJETO

Pensando neste problema, a implementação de um sistema IoT seria utilizado para calcular a média de tempo que os alunos levam para almoçar no espaço de refeitório da faculdade. Visando uma otimização da logística dos horários de almoço, melhorando a experiência dos alunos e de todos que utilizam este espaço, permitindo também um gerenciamento eficiente dos recursos do refeitório.

JUSTIFICATIVA

A logística de uma faculdade é uma questão muito importante, principalmente quando se trata de eficiência e bem-estar para todos. Utilizando essa base de dados, as aglomerações nos horários de almoço que afetam negativamente a experiência dos alunos, iriam diminuir cada vez mais, causando menos atrasos e desperdícios de alimentos. Trazendo uma melhor eficiência operacional do refeitório, o projeto tem a missão de utilizar tecnologia de ponta para melhorar a gestão do espaço de almoço, oferecendo uma solução eficaz.

OBJETIVO

O principal objetivo deste projeto é trazer aprimoramento significativo para a logística dos horários de almoço das faculdades, calculando com precisão a capacidade máxima de ocupação do espaço de refeição. Determinando os horários de pico e os momentos mais tranquilos, o sistema permitiria à faculdade otimizar o espaço, de acordo com a demanda real, com isso resultando em uma experiência mais agradável para todos que utilizam o espaço, reduzindo aglomerações e garantindo um uso mais eficiente com excelência operacional. Em resumo final este sistema Iot otimizaria a logística de almoço na faculdade, resolvendo os desafios de alocação dos alunos nos horários de refeição proporcionando benefícios para os alunos e para a própria instituição.