ESCOPO sprint 2

Durante a segunda sprint, um novo grupo assumirá as responsabilidades pelo desenvolvimento do projeto. Como prioridade, destacamos o desenvolvimento completo do site estático, cujo protótipo foi elaborado na primeira sprint. O site será construído utilizando as ferramentas HTML, CSS e JavaScript por meio da IDE ‘VS Code’. O modelo do site seguirá o formato 'one page', com rolagem vertical e exibição do conteúdo dividido nas seções de “Home”. Na parte superior, teremos uma barra de navegação contendo botões com aparência convidativa, incluindo um ícone de pessoa social, além de um botão que direcionará para a próxima seção.

A seção “Sobre Nós” abordará nossos valores, compromissos e missão. Em seguida, a seção “Produtos e Serviços” exibirá uma imagem de usuários utilizando nosso produto, juntamente com um resumo dos serviços oferecidos. A seção “Planos” apresentará as opções de assinatura, sendo elas 'Mensal', 'Semestral' e 'Anual', com botões que direcionarão para a sessão de cadastro. Para concluir a página inicial, teremos um rodapé contendo opções de contato.

Além da página principal, nosso site contará com uma calculadora simuladora financeira. Essa ferramenta solicitará informações sobre a quantidade e tipo de lâmpadas, assim como a quantidade de horas de uso. Com base nessas informações, será possível fazer uma estimativa do gasto mensal com energia e da economia que podemos oferecer. A página de cadastro será destinada a novos parceiros, cujas informações serão enviadas para o banco de dados.

O banco de dados terá sua estrutura iniciada com a confecção da modelagem lógica, representando as regras de negócios estabelecidas pela equipe. O processo se inicia com o cadastro dos usuários, que fornecerão 'Nome Completo', 'Apelido', 'Email', 'Telefone' e 'Senha'. Através desses contatos, entraremos em contato para compreender melhor cada caso, iniciando conversas formais, recomendando planos adequados ao perfil do usuário, verificando se já possui ou planeja adquirir lâmpadas inteligentes e, por último, identificando a empresa representada pelo usuário. Após o cadastro, ocorrerá a conexão com a tabela da empresa, vinculando-a a uma nova tabela chamada “AmbienteEmpresa” com informações sobre valores ideais e valores de alerta dos sensores. Os ambientes terão sensores instalados para cobrir sua extensão, com a quantidade de sensores calculada para cada ambiente (cada sensor cobre 2,5M). A média dos dados será calculada pela quantidade de sensores. Dessa forma, teremos as duas últimas tabelas, 'Sensor' e 'DadosSensor', informando a localização e a quantidade de lux emitida em cada ambiente.

O script do banco de dados, desenvolvido no MySQL Workbench, seguirá fielmente a estrutura da modelagem lógica, tornando-se receptível para a aplicação do Node.JS.

Para melhor visualização e compreensão da arquitetura do projeto, será desenvolvido um diagrama de solução que destaca as interações entre os principais componentes: sensores, banco de dados, site, dashboards e clientes.

Sensores:

Os sensores estarão distribuídos nos ambientes monitorados, coletando dados sobre o consumo de energia e a luminosidade ambiente.

A comunicação entre os sensores e o sistema será realizada por meio de uma rede dedicada, garantindo uma coleta eficiente e em tempo real das informações.

Banco de Dados:

O banco de dados será o centro de armazenamento e gerenciamento de todas as informações coletadas pelos sensores.

As tabelas do banco de dados, como usuários, empresas, ambientes e dados dos sensores, estarão interconectadas de acordo com a modelagem lógica previamente definida.

Site:

O site estático será a interface principal para os usuários e clientes acessarem as informações e funcionalidades oferecidas pelo sistema.

A comunicação entre o site e o banco de dados será realizada por meio de solicitações automatizadas, possibilitando o acesso e a atualização dinâmica das informações.

Clientes:

Os clientes poderão interagir com o sistema por meio do site, onde realizarão cadastros, consultas e simulações financeiras.

Fluxo dos dados de Cadastro e Monitoramento:

Os clientes realizarão o cadastro no site, inserindo suas informações.

Após o cadastro, os dados serão armazenados no banco de dados, permitindo que a equipe entre em contato e recomende soluções personalizadas.

A coleta de dados pelos sensores será contínua, alimentando o banco de dados com informações sobre o consumo de energia e a iluminação nos ambientes monitorados.

Dashboards:

Serão desenvolvidos dashboards interativos que fornecerão uma visualização em tempo real dos dados coletados pelos sensores.

Esses dashboards serão alimentados pelos dados do banco de dados e poderão ser acessados por clientes autorizados para monitoramento e análise mais aprofundada.

Os dados do banco de dados serão utilizados para atualizar os dashboards em tempo real, fornecendo aos clientes uma visualização eficiente e intuitiva.

Os clientes poderão acessar os dashboards para monitorar o desempenho de seus ambientes e tomar decisões embasadas.

Manutenção:

Procedimentos de manutenção serão estabelecidos para garantir a eficiência contínua do sistema, incluindo atualizações de software e monitoramento proativo.

Para finalizar o escopo, será produzido um Diagrama de Negócios com estrutura de planos oferecidos aos clientes, detalhando as características distintas de cada um e o fluxo de interações relacionadas aos pagamentos e benefícios associados.

Fluxo de Interações:

Seleção do Plano:

Os clientes, ao se cadastrar no site, selecionarão o plano que melhor atenda às suas necessidades.

Pagamentos:

Dependendo do plano escolhido, os clientes realizarão pagamentos mensais, semestrais ou anuais.

Após finalização de conversas contratuais, haverá disponibilização dos recursos.

Após o pagamento, os clientes receberam os recursos associados ao seu plano, incluindo instalação dos sensores, acesso as dashboards, monitoramento em tempo real e possibilidades de análises de desenvoltura.

Suporte Personalizado:

Clientes que optam pelo plano anual receberão suporte prioritário e atendimento personalizado, fortalecendo o compromisso de longo prazo.

Calendário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa