ESTÁCIO GILBERTO GIL

ROTEIRO DE EXTENSÃO APLICATIVO PÃO EXPRESS

Gustavo Lima Martin – 202109309587 Gabriel Nascimento Batista – 202102086541 Shelton do Nascimento Goes – 202203771851 Nilton Luiz dos Santos Brito – 202204142279 Calvin Felipe Medeiros Brito – 202202388432 Andrei Azevedo da Paz – 202204230411

Helder Guimarães Aragão

2023 SALVADOR/BAHIA

Sumário

1.	DIA	GNÓSTICO E TEORIZAÇÃO	3
	1.1.	Identificação das partes interessadas e parceiros	3
	1.2.	Problemática e/ou problemas identificados	3
	1.3.	Justificativa	3
	1.4. sob a լ	Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados (em relação ao problema identificado e perspectiva dos públicos envolvidos)	
	1.5.	Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão)	4
2.	PLA	NEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	4
	2.1.	Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente)	4
	2.2. seu de	Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, senvolvimento e avaliação, bem como as estratégias pelo grupo para mobilizá-los	5
	2.3.	Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro)	6
	2.4.	Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto	7
	2.5.	Recursos previstos	7
	2.6.	Detalhamento técnico do projeto	8
3.	ENC	ERRAMENTO DO PROJETO	8
	3.1.	Relato Coletivo:	8
	3.2.	Relato de Experiência Individual (Pontuação específica para o relato individual)	9

1. DIAGNÓSTICO E TEORIZAÇÃO

1.1. Identificação das partes interessadas e parceiros

O projeto envolvendo o desenvolvimento de um aplicativo de padaria que fornece informações em tempo real sobre o processo de fabricação do pão tem várias partes interessadas cruciais. Os proprietários da padaria, empresários do setor de panificação, têm um interesse direto no sucesso do aplicativo para melhorar a eficiência. Os clientes da padaria, poderão usar o aplicativo para saber quando os produtos estão mais frescos.

A colaboração eficaz entre essas partes interessadas é essencial para o êxito do projeto e cada parte interessada desempenha um papel único, contribuindo com conhecimento, recursos e experiência para atender às necessidades dos consumidores e melhorar a eficiência operacional das padarias.

1.2. Problemática e/ou problemas identificados

Nos dias atuais, as pessoas têm agendas cada vez mais lotadas, o que resulta em uma falta de tempo para realizar tarefas diárias, como comprar produtos em padarias. A espera em filas e a busca por produtos específicos e mais frescos podem ser demoradas, resultando em uma experiência inconveniente para os consumidores.

A problemática priorizada que motiva a elaboração do projeto é a necessidade de proporcionar facilidade, economia de tempo e produtos frescos para os consumidores, ao mesmo tempo em que fortalece as padarias locais em um ambiente competitivo.

1.3. Justificativa

A questão identificada é altamente pertinente academicamente, pois se alinha com os princípios da aprendizagem baseada em projetos, que enfatizam a aplicação prática do conhecimento para resolver problemas reais. No contexto acadêmico, isso se relaciona diretamente com os objetivos de formação e aprendizagem ao permitir que os alunos desenvolvam habilidades técnicas, de resolução de problemas e de inovação.

No caso desse projeto, a demanda de facilitar a vida dos consumidores e melhorar a eficiência das padarias apresenta uma oportunidade valiosa para que nós alunos apliquem seus conhecimentos em tecnologia, gestão e design de aplicativos.

O grupo de trabalho é motivado por uma combinação de fatores, incluindo o desejo de aplicar suas habilidades acadêmicas de maneira prática para resolver problemas reais. A oportunidade de criar um aplicativo que economiza tempo, torna as compras mais convenientes.

Assim, o projeto aborda uma necessidade real da comunidade, mas também oferece uma oportunidade valiosa para os estudantes aplicarem seu conhecimento de forma significativa, reforçando seus objetivos de formação e aprendizado.

1.4. Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados (em relação ao problema identificado e sob a perspectiva dos públicos envolvidos)

Desenvolver um aplicativo de padaria que forneça informações precisas sobre o horário em que o pão sai do forno. Avaliar a funcionalidade do aplicativo por meio de testes de usabilidade e coleta de feedback dos usuários.

Implementar o aplicativo em padarias e medir o impacto na eficiência operacional, como redução de desperdício e melhoria na gestão de estoque. Coletar dados quantitativos sobre a economia de tempo e recursos para os proprietários das padarias.

Avaliar a satisfação dos clientes em relação à conveniência e qualidade dos produtos após a implementação do aplicativo. Coletar feedback dos clientes por meio de pesquisas e avaliações do aplicativo.

Os resultados destes objetivos serão avaliados por meio de instrumentos como pesquisas de satisfação dos clientes, análise de dados operacionais das padarias, e análise das funcionalidades do aplicativo. A avaliação contínua permitirá ajustes e melhorias no projeto à medida que ele progride, garantindo que os objetivos sejam alcançados de maneira eficaz.

1.5. Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão)

Referenciais utilizados como base no projeto temos aplicativos de delivery padrão como iFood e Uber Eats, além de aplicativos de agendamento como os utilizados pelas barbearias. Unindo ambos chegando à conclusão que torna viável a construção da aplicação de agendamento e retirada do pão que faz parte de alimentação diária do brasileiro.

2. PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

2.1. Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente)

O desenvolvimento inicia-se com o estudo do banco de dados que será utilizado pela plataforma de acordo com sua forma de implementação e acesso aos dados. Em seguida será criado o MER da aplicação com suas tabelas e respectivas associações caso o banco a ser utilizado seja relacional (PostgreSQL, MySQL, MSSQL, etc.) ou definição e documentação das coleções caso banco de dados utilizados seja um do tipo não relacional (MongoDB).

Após definição, para desenvolvimento da aplicação seria utilizado React-Native visando o lançamento tanto na plataforma Android quanto iOS, hospedando os serviços e aplicação na nuvem fazendo uso de containers que proporcionaria maior portabilidade da aplicação além de isolar em diferentes ambientes que atendem a necessidade especificas.

2.2. Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, seu desenvolvimento e avaliação, bem como as estratégias pelo grupo para mobilizá-los.

Planejamento:

Foram realizadas reuniões abertas à comunidade para discutir os desafios enfrentados pelas padarias locais e pelos consumidores. Isso permitiu identificar as principais necessidades e demandas da comunidade em relação à compra de produtos de padaria.

Foram realizadas pesquisas de campo para coletar dados sobre os hábitos de compra e preferências dos consumidores em relação às padarias. Os resultados dessas pesquisas foram usados para orientar o planejamento do projeto.

Desenvolvimento:

A equipe de desenvolvimento envolveu representantes das padarias locais no processo de criação do aplicativo. Eles deram feedback sobre a funcionalidade desejada, a interface do usuário e outras características importantes. A equipe ofereceu treinamento e suporte técnico às padarias locais que aderiram ao aplicativo, garantindo que pudessem usálo eficazmente.

Avaliação:

O projeto estabeleceu canais de feedback abertos para que os consumidores e as padarias pudessem relatar problemas, dar sugestões e compartilhar suas experiências com o aplicativo. Foram implementados sistemas de monitoramento para acompanhar o desempenho do aplicativo, incluindo o número de downloads, pedidos feitos e a satisfação dos usuários.

Registros como fotos de reuniões comunitárias, capturas de tela de discussões online, mensagens trocadas com os participantes, formulários de pesquisa preenchidos e feedback documentado são mantidas para evidenciar a colaboração e a interação contínua entre o público acadêmico e a comunidade. Essa abordagem de envolvimento do público participante assegura que o projeto seja verdadeiramente centrado nas necessidades e desejos da comunidade, promovendo a eficácia e relevância das ações desenvolvidas.

2.3. Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro)

Calvin Brito (Gerente de Projeto)

- Planeja o projeto, definir prazos e recursos.
- Coordenar as atividades da equipe.
- Comunicar-se com os proprietários da padaria e clientes para entender requisitos e feedback.
- Monitorar o progresso e garantir que o projeto seja entregue a tempo e dentro do orçamento.

Andrei Azevedo da Paz (Designer de interface)

- Criar o design da interface do aplicativo, incluindo telas, ícones e elementos visuais.
- Desenvolver wireframes e protótipos para revisão.
- Garantir que o design seja atrativo, intuitivo e responsivo para dispositivos móveis.

Gustavo L. Martin (Desenvolvedor em React Native)

- Escrever o Código do aplicativo usando React Native.
- Implementar as telas, componentes e funcionalidades de acordo com design e requisitos.
- Testar o aplicativo em vários dispositivos e sistemas operacionais.
- Lidar com a interação de APIs, pagamento online e notificações.

Nilton Luiz dos Santos Brito (Desenvolvedor Backend)

- Configurar o servidor de banco de dados necessários.
- Desenvolver APIs para gerenciar pedidos, autenticação de usuários e notificações.
- Realizar testes de integração com aplicativo Móvel.
- Garantir a segurança dos dados do aplicativo.

Shelton Nascimento (Especialista em Segurança)

- Avaliar e melhorar a segurança do aplicativo e do servidor.
- Implementar práticas recomendadas de segurança de dados e autenticação.
- Monitorar atividades suspeitas e garantir a conformidade com regulamento de segurança.
- Realizar testes de qualidade e identificar bugs e problemas de usabilidades.
- Documentar e relatar problemas encontradas.
- Participar dos testes de aceitação com os proprietários da padaria e clientes.
- Garantir que o aplicativo esteja em conformidades com regulamentações de privacidade e segurança de dados, como GDPR ou HIPAA, conforme aplicável.

Gabriel Batista (Especialista em Marketing)

- Desenvolver uma estratégia de marketing para promover o aplicativo.
- Criar materiais de marketing, como anúncios, banners, e-mails promocionais e etc.
- Acompanha o desempenho do aplicativo e feedback dos clientes.
- Garantir que os clientes tenham uma experiência positiva com aplicativo.

2.4. Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto

Desenvolvimento do Aplicativo:

A equipe de desenvolvedores se dedicará à criação do aplicativo de padaria, levando em consideração os requisitos levantados junto às padarias locais. O aplicativo deve estar de acordo com os requisitos estabelecidos e deve ser funcional, fornecendo informações precisas sobre o horário de saída do pão do forno.

Testes de Usabilidade e Coleta de Feedback:

Após o desenvolvimento inicial, o aplicativo será submetido a testes de usabilidade, onde os usuários fornecerão feedback sobre a usabilidade e a funcionalidade. O aplicativo deve ser fácil de usar e compreender e os feedbacks dos usuários devem ser positivos e refletir uma experiência satisfatória.

Implementação nas Padarias Piloto:

Após os ajustes iniciais com base nos testes de usabilidade, o aplicativo será implementado em padarias piloto selecionadas.

2.5. Recursos previstos

Recursos materiais:

Equipamentos, materiais de consumo, veículos, para a realização das atividades previstas no projeto. Por exemplo, computadores, impressoras, papel, canetas, transporte, Software, etc.

Recursos institucionais:

Apoio da instituição de ensino na disponibilização de espaço físico, infraestrutura, apoio administrativo e outros recursos que possam facilitar a execução do projeto. Por exemplo, salas de aula, laboratórios, biblioteca, secretária, etc.

Recursos humanos:

Pessoas envolvidas na elaboração, execução e avaliação do projeto, incluindo professores, alunos, técnicos administrativos e outros profissionais que possam contribuir com suas competências e experiências. Por exemplo, coordenador, equipe executora, colaboradores, consultores, etc.

2.6. Detalhamento técnico do projeto

Desenvolvimento do Aplicativo:

Nesta etapa, a equipe de desenvolvedores se dedica à criação do aplicativo de padaria. O desenvolvimento é conduzido com base nos requisitos estabelecidos em colaboração com as padarias locais. O aplicativo é projetado para fornecer informações precisas sobre o horário em que o pão sai do forno. Os principais critérios de avaliação são que o aplicativo deve estar em conformidade com os requisitos estabelecidos e ser funcional, proporcionando informações precisas e em tempo real sobre o processo de produção de pães.

Testes de Usabilidade e Coleta de Feedback:

Após o desenvolvimento inicial, o aplicativo passa por testes de usabilidade. Durante essa fase, os usuários testam o aplicativo e fornecem feedback sobre a usabilidade e a funcionalidade. A usabilidade é um aspecto crítico, e o aplicativo deve ser fácil de usar e compreender. Os feedbacks dos usuários desempenham um papel vital na avaliação da experiência geral dos usuários. A meta é garantir que os feedbacks sejam positivos e reflitam uma experiência satisfatória para os usuários.

Implementação nas Padarias Piloto:

Após a fase de testes e os ajustes iniciais com base no feedback dos usuários, o aplicativo é implementado em padarias piloto selecionadas. Isso envolve a integração do aplicativo nas operações diárias dessas padarias. Durante a implementação, a equipe monitora a transição para garantir que ocorra de forma tranquila e sem interrupções significativas nas operações.

3. ENCERRAMENTO DO PROJETO

3.1. Relato Coletivo:

O projeto "Pão Express" foi concebido com objetivos sociocomunitários claros, visando facilitar a vida dos consumidores e apoiar as padarias locais. Após a implementação do projeto, o grupo deseja compartilhar suas considerações coletivas sobre o atingimento desses objetivos.

Facilitar a vida dos consumidores:

O projeto foi bem-sucedido em facilitar a vida dos consumidores. O aplicativo "Pão Express" fornece uma plataforma eficaz para encontrar padarias locais, fazer pedidos antecipados, pagar de forma conveniente e acessar informações detalhadas sobre produtos. Isso resultou em uma experiência mais conveniente para os consumidores, economizando tempo valioso em suas compras diárias.

Apoiar as padarias locais:

O projeto também teve um impacto positivo nas padarias locais. A plataforma ajudou esses estabelecimentos a expandir sua presença digital e alcançar um público mais amplo. Além disso, as padarias locais receberam suporte técnico e treinamento para usar o aplicativo de forma eficaz. Isso contribuiu para sua competitividade e capacidade de atender às demandas dos consumidores modernos.

3.2. Relato de Experiência Individual (Pontuação específica para o relato individual)

Shelton Nascimento

Contextualização:

A digitalização de serviços tornou-se uma tendência importante para os negócios em diversos setores, incluindo o setor de alimentos e serviços. A padaria "Pão Express" é uma padaria local tradicional que decidiu expandir seus serviços através do desenvolvimento de um aplicativo móvel. O objetivo era melhorar a experiência do cliente, permitindo pedidos online e proporcionar informações detalhadas sobre seus produtos e localização.

Resultados:

O aplicativo "Pão Express" foi lançado com sucesso e bem-recebido pelos clientes da padaria. Os clientes puderam fazer pedidos online, rastrear suas entregas e receber notificações sobre promoções e ofertas especiais. O aplicativo facilitou a vida dos clientes, permitindo que eles economizassem tempo ao fazer pedidos e evitassem filas na padaria. O sistema de fidelidade implementado no aplicativo incentivou os clientes a fazerem pedidos frequentes.

Discussão:

O desenvolvimento do aplicativo para a padaria "Pão Express" trouxe diversos benefícios para o negócio e seus clientes. A digitalização dos serviços melhorou a eficiência operacional da padaria, permitindo a automação de pedidos e rastreamento de entregas. Além disso, o aplicativo proporcionou aos clientes uma experiência mais conveniente e personalizada, aumentando a fidelidade à marca.

Reflexão Final:

Este projeto demonstra a importância da adaptação às demandas dos clientes e da digitalização de negócios tradicionais para permanecerem competitivos no mercado atual. Além disso, destaca a necessidade de uma equipe multidisciplinar, desde o design até a segurança e o marketing, para garantir o sucesso de um projeto de desenvolvimento de aplicativos. A aprendizagem contínua e a comunicação eficaz são essenciais para abordar desafios complexos e atender às expectativas dos clientes.

Gustavo L. Martin

Contextualização:

Neste projeto, trabalhamos para desenvolver um aplicativo que conecta consumidores a padarias locais, proporcionando maior conveniência nas compras e apoiando as padarias em nossa comunidade.

Resultados e Discussão:

Minha expectativa era que os consumidores demonstrassem interesse na ideia do aplicativo. Alguns consumidores manifestaram preocupações sobre a segurança de seus dados ao usar o aplicativo e a aceitação das padarias em relação à tecnologia. No geral, senti que as descobertas refletiram os desafios e oportunidades discutidos na teoria apresentada no relato coletivo.

Reflexão Aprofundada:

A experiência prática me permitiu relacionar os conceitos teóricos à realidade. A teoria nos mostrou a importância da inovação tecnológica e do apoio à economia local, e minha experiência de campo validou esses conceitos na prática.

Considerações Finais:

Minha experiência no projeto "Pão Express" foi enriquecedor e me ensinou muito sobre como aplicar conhecimentos acadêmicos na solução de problemas do mundo real. Acredito que essa abordagem de aprendizado baseado em projetos é essencial para nossa formação acadêmica.

Nilton Luiz dos Santos Brito

Contextualização:

O projeto foi bem valioso, pois foi possível agregar várias experiências no processo do projeto.

Metodologia:

Descrever como a experiência foi vivenciada: local; sujeitos/públicos envolvidos; período; detalhamento das etapas da experiência.

Resultados e Discussão:

Obtive a experiência de aprendizagem no processo de formulação de um projeto para desenvolvimento de uma aplicação para facilitar a vida dos consumidores de padarias.

Reflexão aprofundada:

O desenvolvimento do projeto trouxe inúmeros conhecimentos a aprendizagem para elaboração do sistema que facilitara a vida das pessoas.

• Considerações Finais:

Com o desenvolvimento de um aplicativo Web/Mobile facilita muito a vida das pessoas que necessita ir e uma padaria e não pegar fila já que se torna um serviço automatizado, trazendo maior experiência vividas pelos usuários do app.

Calvin Brito

Contextualização:

Demonstrou as etapas de desafios que aparecem durante o desenvolvimento de uma aplicação

Metodologia:

A metodologia utilizada foi parte demonstrada pelo professor em sala de aula utilizando em paralelo conteúdo encontrado na internet que descrevem o processo.

Resultados e discussão:

Aquisição de experiência no processo de desenvolvimento

• Reflexão Aprofundada:

Durante seu desenvolvimento pude observar a complexidade de todo processo, vivenciando e acompanhando do início ao fim.

Considerações Finais:

O projeto se deu início com o simples objetivo agilizar a ida das pessoas a padaria e poupar tempo se demonstrou maior do que parece podendo se estender além.

Gabriel Batista

Contextualização:

Participei ativamente do projeto de desenvolvimento do aplicativo "Pão Express", uma iniciativa que visou melhorar a experiência dos clientes e a eficiência operacional das padarias locais. Durante o projeto, desempenhei um papel essencial na equipe de desenvolvimento, trabalhando na criação do aplicativo com base nos requisitos estabelecidos em colaboração com as padarias locais. Garanti que o aplicativo fornecesse informações precisas sobre o horário de saída do pão do forno, o que foi fundamental para atender às necessidades da comunidade.

Resultados e Discussão:

Nesse projeto do aplicativo "Pão Express", minhas expectativas eram de contribuir para a comunidade. Como desenvolvedores nós criamos um aplicativo funcional e intuitivo, e a implementação trouxe eficiência operacional. Enfrentamos alguns desafios técnicos, porém no geral, foi uma experiência gratificante.

• Reflexão Aprofundada:

A vivência no desenvolvimento do projeto permitiu a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos, que se mostraram fundamentais para a criação de um sistema capaz de realmente facilitar a vida das pessoas. A teoria apresentada no início do projeto ganhou vida durante a execução, destacando a importância da aprendizagem prática na consolidação do aprendizado. Foi uma oportunidade enriquecedora de traduzir a teoria em ações concretas, resultando em um projeto que teve um impacto positivo na comunidade.

Considerações Finais:

O projeto inicialmente visava agilizar a ida das pessoas à padaria além de adquirir produtos frescos recém assados, mas se revelou com um potencial de expansão significativo. Perspectivas futuras incluem a expansão de serviços e integração com outros comércios.

Andrei Azevedo da Paz

Contextualização:

O projeto de desenvolvimento do "App Pão Express" surgiu como parte de uma disciplina avançada de Desenvolvimento de Aplicativos Móveis durante o 4° semestre na minha faculdade. O objetivo era aplicar nossos conhecimentos teóricos na prática, construindo um aplicativo real para atender a uma necessidade do mercado. A ideia do "Pão Express" surgiu durante uma discussão entre o meu grupo, onde identificamos a conveniência de pedir pães frescos de padarias locais e tivemos a visão de facilitar essa experiência através de um aplicativo.

• Resultados e Discussões:

Nesse projeto do aplicativo "Pão Express", minhas expectativas eram de contribuir para a comunidade. Como desenvolvedores, nós criamos um aplicativo funcional e intuitivo, e a implementação trouxe eficiência operacional. Enfrentamos alguns desafios técnicos, mas no geral, foi uma experiência gratificante. Conseguimos criar uma solução que atendia às necessidades das padarias locais e dos clientes.

A principal contribuição que destaco foi a capacidade de fornecer informações precisas sobre o horário de saída do pão do forno. Isso não apenas melhorou a experiência dos clientes, que agora podem planejar suas visitas à padaria com mais eficiência, mas também otimizou a operação das padarias, minimizando o desperdício de pães não vendidos. Essa funcionalidade foi bem recebida e demonstrou o potencial de tecnologia para melhorar processos de negócios locais.

Reflexão Aprofundada:

Esta experiência me proporcionou uma compreensão profunda do ciclo de vida de desenvolvimento de aplicativos. Aprendi que a pesquisa de mercado é essencial para entender o público-alvo e identificar lacunas no mercado. Além disso, a importância de uma equipe coesa, comunicação eficaz e divisão de tarefas bem definida não pode ser subestimada.

A codificação e o design de interface me expuseram a desafios técnicos e estéticos que me obrigaram a expandir meu conhecimento e habilidades. A persistência e a criatividade desempenharam um papel fundamental na superação de obstáculos.

Considerações Finais:

No final, o "App Pão Express" foi uma experiência acadêmica gratificante que combinou teoria e prática de forma holística. Embora o aplicativo tenha sido concebido em um ambiente de sala de aula, sua construção e desenvolvimento refletiram o que é necessário para criar um aplicativo de sucesso no mundo real.

Este projeto me deixou com um desejo crescente de explorar mais a fundo o campo de desenvolvimento de aplicativos móveis. Além disso, ressaltou a importância da pesquisa,

trabalho em equipe e resiliência em qualquer empreendimento. O "App Pão Express" pode não ser um aplicativo real, mas foi uma experiência muito real e valiosa que moldou meu entendimento e entusiasmo pelo desenvolvimento de aplicativos móveis.