**Situação de Aprendizagem: Desenvolvimento de um Site Completo para um Pet Shop**

**Descrição:**

Neste projeto de aprendizagem, os alunos do curso de Desenvolvimento de Sistemas terão a oportunidade de aplicar seus conhecimentos de front-end e back-end para criar um site completo para um pet shop. O projeto envolverá o desenvolvimento de um sistema que não apenas apresentará informações sobre o pet shop, mas também permitirá aos usuários fazerem reservas, marcarem consultas, acessarem informações sobre produtos e serviços, e até mesmo efetuarem compras online.

**Atividades:**

* Análise de Requisitos:
  + Os alunos devem realizar uma análise detalhada dos requisitos do cliente, incluindo informações sobre o layout, funcionalidades, banco de dados necessário e possíveis integrações.
* Design do Front-end:
  + Desenvolvimento da interface do site usando tecnologias como HTML, CSS e JavaScript.(FrameWork - JS)
  + O design deve ser atraente, responsivo e fácil de usar para os clientes.
* Desenvolvimento do Back-end:
  + Implementação da lógica de negócios do sistema, incluindo a gestão de reservas, consultas, pedidos online e informações de produtos.
  + Uso de uma linguagem de programação como PHP ou Node.js.
* Integração do Banco de Dados:
  + Configuração e manutenção de um banco de dados para armazenar informações sobre reservas, clientes, produtos e serviços.
* Implementação de Recursos
  + Registro de usuários (clientes e administradores) com autenticação.
  + Agendamento de serviços (banho, tosa, consulta veterinária).
  + Catálogo de produtos com opções de compra online.
  + Integração com sistemas de pagamento para compras online.
  + Avaliações e comentários de clientes.
  + Integração com redes sociais para compartilhamento de informações sobre produtos e serviços.
  + Geração de relatórios de vendas e reservas.

**Objetivos do Projeto:**

* *Funcionalidade (Front-end e Back-end):* O site deve ser totalmente funcional, com todos os recursos especificados na análise de requisitos implementados com sucesso.
* *Design e Usabilidade:* O design deve ser atraente, e o site deve ser responsivo, fácil de usar e acessível. (UX/UI)
* *Integração do Banco de Dados:* O banco de dados deve ser configurado corretamente, com dados consistentes e segurança adequada.
* *Segurança:* Medidas de segurança devem ser implementadas para proteger informações sensíveis, como dados do cliente.
* *Integração de Pagamento(API):* A integração de sistemas de pagamento online é bem-sucedida.
* *Integração com Redes Sociais(API):* A integração com redes sociais pode ser feita a partir do uso de uma API.
* *Relatórios de Vendas e Reservas:* Os relatórios deverão ser gerados com precisão.

Ao final do projeto, os alunos devem apresentar o site completo para avaliação, demonstrando como atenderam aos critérios críticos e desejáveis. Além disso, eles podem documentar o processo de desenvolvimento e explicar as decisões tomadas durante o projeto. O Projeto deverá ser Organizado utilizando as metodologias Ágeis de Desenvolvimento (Scrum, Kanban) para organização dos Sprints e Lista de Atividades(To-do-List do Projeto)

**Cronograma das atividades:**

O Projeto se Desenvolverá em 9 semanas, começando em 16/10/2023, com sprints a cada 2 semanas e uma sprint final na 8ª semana, seguida pela apresentação e entrega na 9ª semana.

Semana 1 (16/10/2023 - 20/10/2023): Preparação e Requisitos

* Definição do escopo do projeto.
* Levantamento de requisitos detalhados.
* Criação de uma lista de tarefas.

Semana 2 (23/10/2023 - 27/10/2023): Sprint 1 - Front-end Inicial

* Início do desenvolvimento do front-end.
* Estruturação do layout do site.
* Criação das páginas iniciais.

Semana 3 (30/10/2023 - 01/11/2023):

* Início do desenvolvimento do back-end.
* Implementação do banco de dados básico.
* Desenvolvimento das funções de autenticação.

Semana 4 (06/11/2023 - 10/11/2023): Sprint 2 - Front-end Intermediário e Back-End Inicial

* Continuação do desenvolvimento do front-end.
* Adição de recursos de catálogo de produtos.
* Implementação de páginas de serviços.

Semana 5 (13/11/2023 - 17/11/2023):

* Continuação do desenvolvimento do back-end.
* Implementação de recursos de agendamento.
* Desenvolvimento do sistema de registro de usuários.

Semana 6 (21/11/2023 - 24/11/2023): Sprint 3 - Integração de Dados

* Integração do front-end e back-end.
* Teste de integração de dados e funcionalidades.
* Ajustes e correções.

Semana 7 (27/11/2023 - 01/12/2023):

* Refinamento do design e da usabilidade.
* Realização de testes de usabilidade.
* Correções e otimizações.

Semana 8 (04/12/2023 - 08/12/2023): Sprint Final e Preparação para Apresentação

* Finalização do desenvolvimento.
* Preparação para a apresentação.
* Documentação do projeto.

Semana 9 (11/12/2023 - 15/12/2023): Apresentação e Entrega

* Apresentação do site completo.
* Demonstração das funcionalidades.
* Entrega do projeto ao cliente ou instrutor.
* Avaliação final.

Critérios de Competências e Habilidades (Front-End)

Critérios Críticos:

* Responsividade: O site deve ser completamente responsivo, funcionando perfeitamente em diferentes dispositivos, incluindo desktops, tablets e smartphones.
* Usabilidade: A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, garantindo uma experiência de usuário agradável.
* Design Estético: O design deve ser atraente, com uma paleta de cores apropriada e uso de tipografia legível.
* Navegação Eficiente: A navegação pelo site deve ser simples e lógica, com um menu de fácil acesso.
* Integração de APIs: Se APIs de terceiros forem usadas (por exemplo, para mapas ou integração de redes sociais), elas devem ser integradas com sucesso e funcionar sem problemas.
* Frameworks e Bibliotecas: A utilização de frameworks e bibliotecas front-end, como React, Angular ou Vue.js, deve ser consistente e bem implementada.
* Compatibilidade de Navegadores: O site deve ser compatível com os principais navegadores, como Chrome, Firefox, Safari e Edge.
* Testes e Depuração: Testes extensivos devem ser realizados para identificar e corrigir bugs e erros de funcionamento.
* Documentação: Documentação clara e completa do código e das decisões de design.

Critérios Desejáveis:

* Interação Avançada: Implementação de interações avançadas, como animações suaves e carregamento dinâmico de conteúdo.
* Otimização de Desempenho: O site deve ser otimizado para carregamento rápido, com o mínimo de recursos desnecessários.
* Segurança Front-end: Medidas de segurança, como validação de entrada e proteção contra ataques de injeção de código, devem ser implementadas.
* Acessibilidade: O site deve garantir que todas as pessoas, incluindo aquelas com deficiências, possam acessá-lo.
* Colaboração: Avaliação da capacidade dos alunos de colaborar efetivamente com colegas de equipe durante o desenvolvimento do front-end.
* Comunicação: Avaliação da capacidade dos alunos de comunicar ideias e decisões de design de forma clara e eficaz.
* Resolução de Conflitos: Avaliação da capacidade dos alunos de resolver conflitos de maneira construtiva e manter um ambiente de trabalho positivo.
* Ética Profissional: Avaliação da ética profissional dos alunos, incluindo a honestidade e a integridade em relação ao trabalho desenvolvido.

Critérios de Competências e Habilidades (Back-End)

Críticos:

Desejáveis: