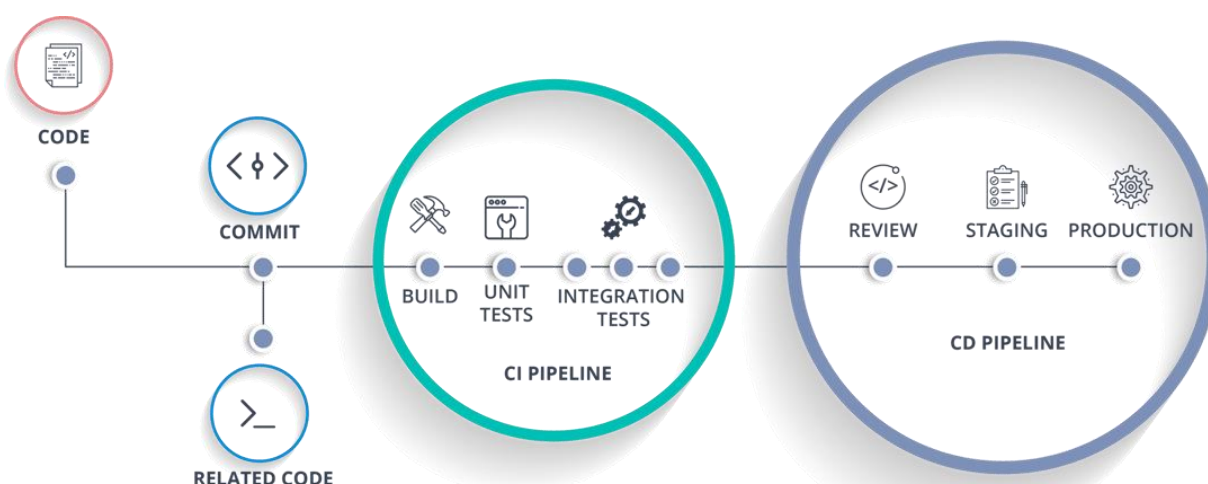


ATIVIDADE	SITUAÇÃO PROBLEMA
CONTEXTO	
<div data-bbox="400 309 1182 1068">The image shows the 'MANGERACING' logo in a stylized, italicized font with a registered trademark symbol. Below the logo is a photograph of a person wearing a black racing suit and helmet, sitting on a black motorcycle. The motorcycle has 'DAINESE' written on the side. The background is a blurred green forest.</div> <p data-bbox="236 1122 1345 1160">Imagine um mundo onde a personalização do seu veículo é levada ao próximo nível!</p> <p data-bbox="132 1189 1461 1379">Em vez de escolher entre opções realizadas por outros, você pode criar a moto dos seus sonhos, com cada detalhe ajustável ao seu gosto, desde a cor da pintura até a escolha do motor e dos componentes. Essa é a promessa da MangeRacing®, uma startup inovadora que visa revolucionar o mercado de motocicletas através de um sistema online que permite aos clientes customizar suas motos de forma completa e intuitiva.</p> <p data-bbox="132 1408 1461 1525">Para transformar essa ideia em realidade, a MangeRacing® precisa de uma plataforma robusta e eficiente, capaz de conectar a experiência do cliente com a produção da moto. É aqui que você entra como Desenvolvedor Full Stack, com a missão crucial de desenvolver essa plataforma.</p> <div data-bbox="458 1617 1134 2063">A person is seen from behind, sitting at a desk in a dimly lit room. They are looking at a computer monitor that displays lines of code. The room is dark, with light coming from the screen and some ambient light.</div>	

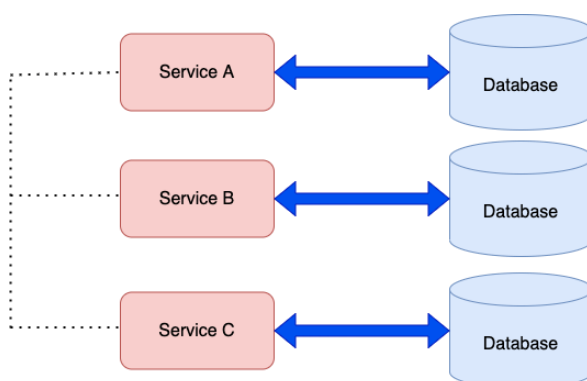
A complexidade do projeto exige um entendimento profundo de todo o ciclo de vida da aplicação, desde a interface do usuário até a integração com os sistemas de produção. Ser Full Stack neste contexto significa dominar as diversas camadas da plataforma, desde a criação de uma interface moderna e intuitiva para o cliente, até a gestão das regras de negócio e camada de persistência.

A plataforma da MangeRacing® precisa ser ágil e responsiva para acompanhar as demandas do mercado, adaptando-se rapidamente às mudanças e novas necessidades dos clientes. É aí que a implementação de práticas de CI/CD (Integração Contínua e Entrega Contínua) se torna crucial. Ao automatizar o processo de desenvolvimento, testes e implantação, você garante que novas funcionalidades cheguem ao usuário de forma rápida e segura, permitindo que a startup se ajuste com rapidez às mudanças do mercado.



Diante desse desafio, você terá a oportunidade de colocar em prática seus conhecimentos em desenvolvimento web, usando frameworks como React ou Vue.js para o Frontend.

Já a arquitetura do Backend deve prover o uso de microservices, visto que esta camada deve prover complexibilidade e escalabilidade para a comunicação com outros sistemas de manufatura, para isso, você pode considerar a utilização de frameworks direcionados para este contexto, tais como Express/Spring.



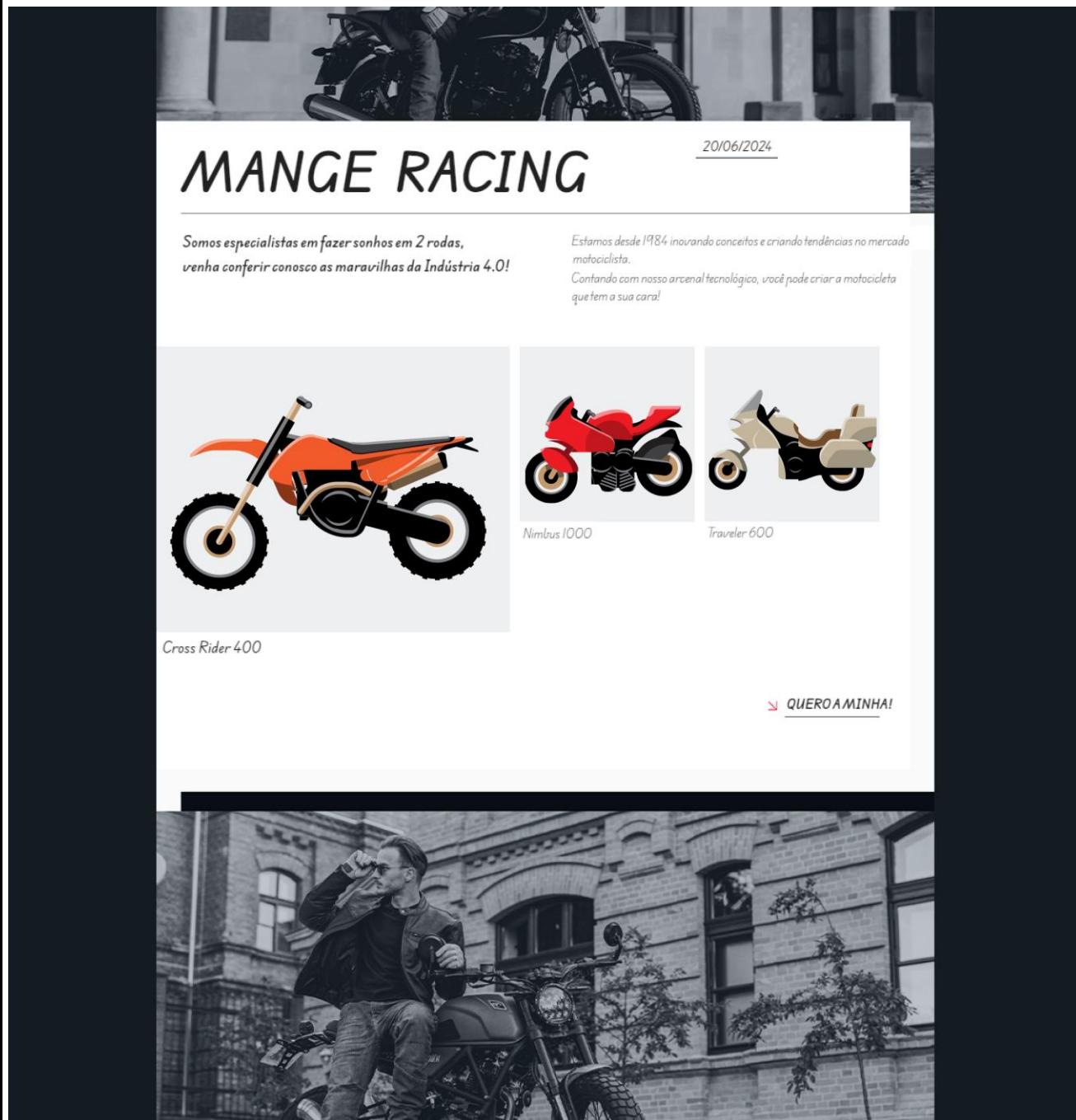
A implementação de métodos ágeis como Scrum, por outro lado, garante que o desenvolvimento da plataforma seja feito de forma colaborativa e eficiente. Trabalhando em sprints (ciclos curtos de desenvolvimento), você e sua equipe podem entregar valor de forma incremental, adaptando-se às mudanças e priorizando as funcionalidades mais relevantes para o sucesso do projeto.

Finalmente, considerando tudo o que foi mencionado neste desafiador cenário, sua atuação deve transcender a de projetos anteriores onde restringiu-se “apenas” ao de desenvolvedor Full Stack, e sim também participar ativamente na gestão dos requisitos, atuação em um time ágil como Agile Team Coach.

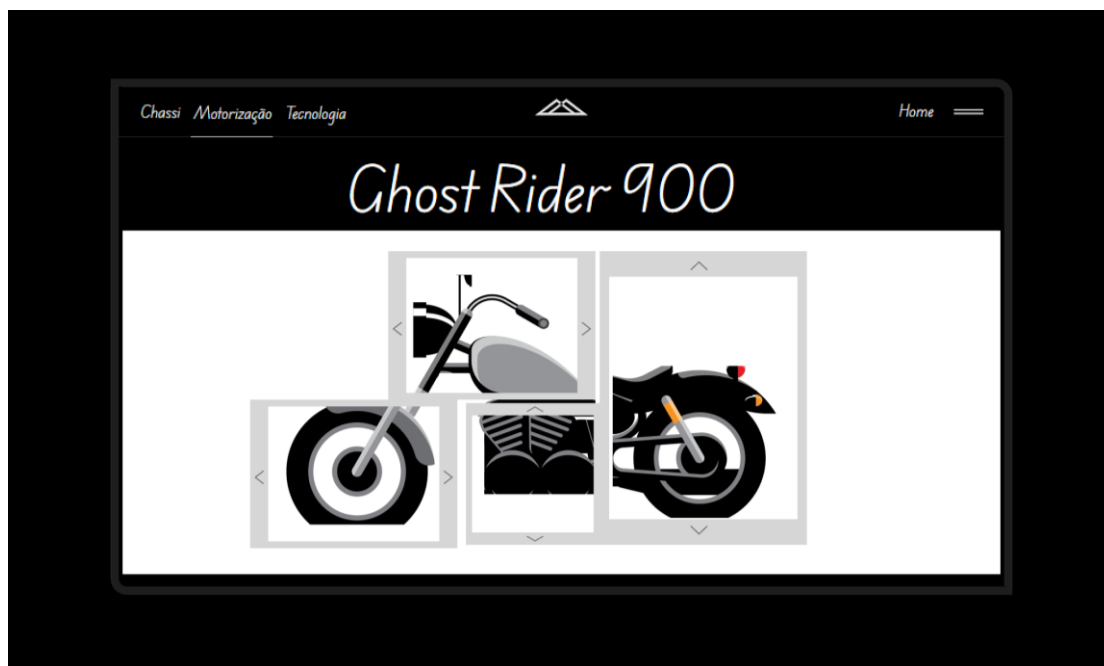


ATIVIDADE**SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM FORMATIVA I – SPRINT I****SPRINT I - FRONTEND**

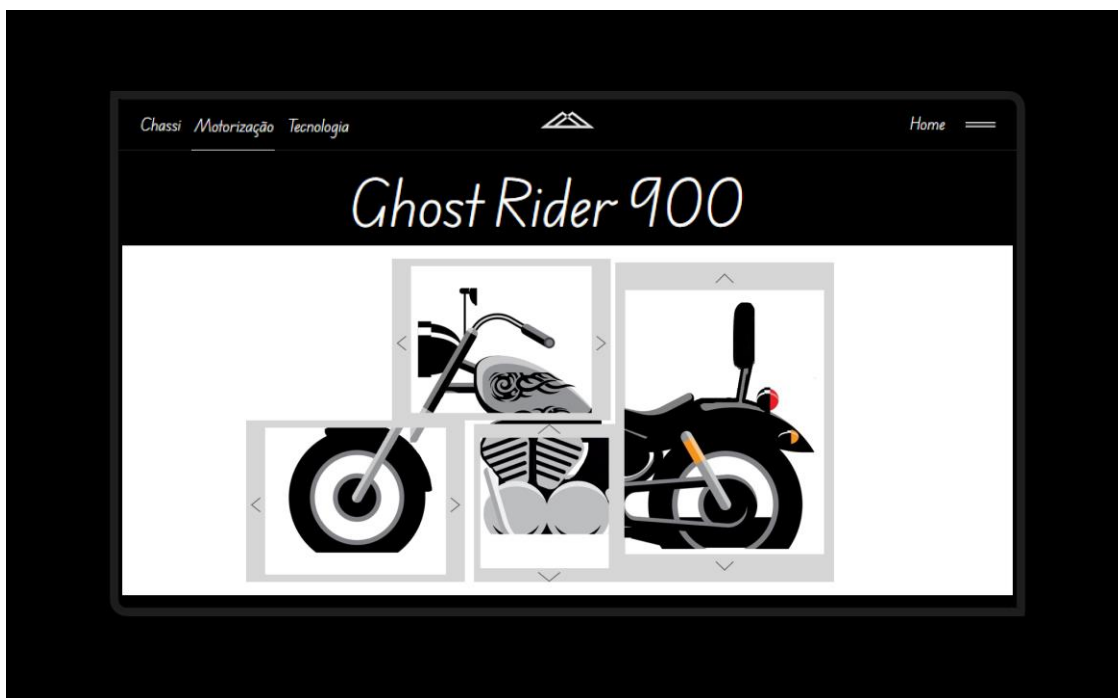
Conforme ocorre em grandes empresas, a UI/UX designer coletou todos os requisitos visuais em uma série de entrevistas com o Product Owner e demais Stakeholders, trazendo a identidade visual abaixo:



Através da landing page acima, o usuário pode efetuar seu cadastro de login e acessar a funcionalidade de escolha e personalização de sua motocicleta, submetendo seu pedido para aprovação de viabilidade e custo.



Selecionando uma plataforma/categoria de motocicleta, é possível contar com dezenas de opções de combinação, variando desde cores, acessórios e peças com níveis diferenciados de performance.











REQUISITOS

- 1) A aplicação deve ser desenvolvida sob o conceito Mobile First para torná-la responsiva.
- 2) Faça o mock dos dados que deverão advir do backend, permitindo criar sua interface frontend já consumindo os endpoints de acordo com o contrato de APIs.
- 3) As funcionalidades de customização somente são habilitadas após o login do usuário.
- 4) Após a customização, o usuário deve submeter a cotação e aguardar a aprovação e atendimento dos vendedores.
- 5) Os vendedores devem conseguir entrar na aplicação com seu respectivo login, e visualizar as solicitações de cotações e vendas dos clientes de sua região (exercite seu dom de UI/UX e crie tais páginas usando a mesma identidade visual do projeto).

INSTRUMENTO DE REGISTRO DE AVALIAÇÃO – SPRINT I e II

Natureza dos Critérios	Fundamentos Técnicos e Científicos ou Capacidades Técnicas	Critérios de avaliação <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Crítico</td> <td></td> <td>Desejável</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>NÃO Atingiu</td> <td>1</td> <td>Atingiu</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Formativa</td> <td>S</td> <td>Somativa</td> </tr> </table>		Crítico		Desejável	0	NÃO Atingiu	1	Atingiu	F	Formativa	S	Somativa	Alunos							
				Crítico		Desejável																
			0	NÃO Atingiu	1	Atingiu																
F	Formativa	S	Somativa																			
	Aplicar tecnologias front-end na definição da arquitetura de interface com o usuário.	Criou a interface de acordo com as definições do UI/UX designer?	F																			
			S																			
		Aplicação está responsiva?	F																			
			S																			
		Usou mobile-first no desenvolvimento?	F																			
			S																			
	Configurar o ambiente de desenvolvimento para aplicações Web.	Consumiu o mecanismo de autenticação?	F																			
			S																			
		Segregou corretamente o nível de acesso na interface?	F																			
			S																			
		Fez o deployment cloud em container?	F																			
			S																			
		Criou pipeline CI/CD ?	F																			
			S																			
		Elaborar códigos de programação Web, de acordo normas técnicas, regulamentadoras e legislação pertinentes a arquitetura de interface com o usuário.	Atendeu o contrato da API do backend corretamente?	F																		
				S																		
			Realizou os mocks dos dados?	F																		
				S																		
	Definir os frameworks para programação, tendo em vista a necessidade da linguagem de programação.	Implementou framework de testes no frontend?	F																			
			S																			
		Atendeu os requisitos adicionais?	F																			
			S																			
	Nível de Desempenho																					
	Nota																					

NÍVEIS DE DESEMPENHO	NÍVEIS	NOTA
Atendeu todos os critérios críticos (16) e todos os desejáveis (6)	10	100
Atendeu todos os critérios críticos e 5 desejáveis	9	90
Atendeu todos os critérios críticos e 4 desejáveis	8	80
Atendeu todos os critérios críticos e 3 desejáveis	7	70
Atendeu todos os critérios críticos e 2 desejáveis	6	60
Atendeu todos os critérios críticos e 1 desejável	5	50
Atendeu 11 a 15 critérios críticos e qualquer quantidade de desejáveis	4	40
Atendeu 7 a 10 critérios críticos e qualquer quantidade de desejáveis	3	30
Atendeu 3 a 6 critérios críticos e qualquer quantidade de desejáveis	2	20
Atendeu 1 a 2 critérios críticos e qualquer quantidade de desejáveis	1	10
Não atendeu nenhum critério crítico e qualquer quantidade de desejáveis	0	0

NÍVEL MÍNIMO DE DESEMPENHO ESPERADO	5
--	----------

ELABORAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
André Felipe Savedra Cruz	15 / 01 / 2024		/ /