

OT09 - BackEnd - Java			
Assunto do Fichamento:		Diagrama de caso de uso	
		A arquitetura cliente-servidor é fundamental para o desenvolvimento de sistemas distribuídos, proporcionando a interação entre um cliente e um servidor. Essa abordagem permite a divisão de tarefas, melhorando a escalabilidade e a eficiência na troca de informações. Autores como Tanenbaum (2002) e Coulouris et al. (2011) abordam os conceitos fundamentais dessa arquitetura.	
Aplicação cliente-servidor			
Apache Tomcat		O Apache Tomcat é um servidor web de código aberto amplamente utilizado para a execução de aplicativos Java Servlet e JavaServer Pages (JSP). Como discutido por Brittain e Darwin (2007), o Tomcat desempenha um papel crucial na hospedagem de aplicações web escaláveis e de alto desempenho.	
HTML, CSS e JavaScript		HTML (Hypertext Markup Language), CSS (Cascading Style Sheets) e JavaScript são tecnologias essenciais para o desenvolvimento de interfaces web interativas e responsivas. Flanagan (2011) fornece insights profundos sobre o JavaScript, enquanto Duckett (2014) aborda HTML e CSS de maneira abrangente.	
		As URLs (Uniform Resource Locators) são elementos fundamentais na identificação e acesso de recursos na internet, proporcionando uma estrutura padronizada para localização de informações online. A compreensão dos elementos que compõem uma URL é essencial para a navegação eficiente na web.	
		Estrutura da URL:	
URL O que é, como é composta		Esquema (Scheme): Indica o protocolo utilizado, como "http", "https", "ftp", etc. Host: Representa o domínio ou endereço IP do servidor que hospeda o recurso. Porta (Port): Opcional e especifica o número da porta a ser utilizado na conexão com o servidor. Caminho (Path): Indica o local exato do recurso no servidor. Consulta (Query): Parâmetros opcionais que fornecem informações adicionais. Fragmento (Fragment): Identifica uma seção específica do recurso, geralmente usado em documentos HTML. erners-Lee, T. (1994).	
Servidores de aplicações web		Os servidores de aplicação web são componentes fundamentais na programação web, desempenhando um papel central na execução de aplicações dinâmicas. Esses servidores processam solicitações HTTP, executam código do lado do servidor e geram respostas personalizadas. Sua contribuição inclui a execução eficiente de tecnologias server-side, gestão de estado, integração de diferentes linguagens e frameworks, além de oferecer recursos para escalabilidade, como balanceamento de carga. Adicionalmente, garantem eficiência através de estratégias de cache e gerenciamento de concorrência. Considerações importantes incluem segurança e compatibilidade. Referências como "Head First Servlets and JSP" (Freeman & Robson, 2004) e "Dependency Injection in .NET" (Seemann, 2012) aprofundam o entendimento sobre estas tecnologias e boas práticas.	

						Tanenbaum, A. S. (2002). "Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas." Pearson.
						Coulouris, G., Dollimore, J., & Kindberg, T. (2011). "Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto de Sistemas." Bookman.
						Brittain, J., & Darwin, I. (2007). "Tomcat: The Definitive Guide." O'Reilly Media.
						Flanagan, D. (2011). "JavaScript: The Definitive Guide." O'Reilly Media.
						Duckett, J. (2014). "HTML and CSS: Design and Build Websites." Wiley.
					Referências:	
						Berners-Lee, T. (1994). "Uniform Resource Locators (URL)." RFC 1738. IETF.
						Alur, D., Crupi, J., & Malks, D. (2003). "Core J2EE Patterns: Best Practices and Design Strategies." Prentice Hall.