Desenvolvimento do Ciclo de Vida do Sistema

**Fase de Iniciação:** A equipe de gerência da “BookHub” identifica a necessidade de um sistema de gerenciamento de livros para melhorar a eficiência do atendimento aos clientes em todo o mundo. Eles avaliam a viabilidade do projeto, estimam os custos, identificam os possíveis benefícios e riscos, e decidem prosseguir com o projeto.

**Fase de Desenvolvimento:** Os engenheiros de software projetam a estrutura do sistema, que abrange um componente para a recepção de pedidos, um componente para o controle de estoque, e um módulo para a geração de relatórios de desempenho de vendas dos livros. Eles codificam para implementar esses componentes, realizam testes para assegurar a qualidade do software e preparam a documentação técnica.

**Fase de implementação:** O software de gestão de pedidos é implantado nos computadores das empresas contratantes. Os registros do sistema de pedidos antigo são transferidos para o novo sistema. Os colaboradores da biblioteca são capacitados para utilizar o novo sistema. Os testes de validação do usuário são conduzidos para assegurar o correto funcionamento do sistema no ambiente de produção.

**Fase de Operação e Manutenção:** O software de controle de pedidos é utilizado diariamente para gerenciar as solicitações dos clientes e o estoque da biblioteca. Os desenvolvedores de software corrigem eventuais falhas que surgem, realizam atualizações para aprimorar o desempenho do sistema e incorporam novas funcionalidades conforme solicitado pela equipe de gerência. O retorno dos usuários é coletado visando a melhoria contínua do sistema.

**Fase de Disposição:** Após um longo período, o "BookHub" opta por substituir o sistema de gestão de pedidos por uma nova solução baseada em tecnologia de servidor aonde os arquivos ficarão armazenado na nuvem. Os dados são transferidos para o novo sistema. O sistema antigo é desativado e os dados são eliminados de forma segura.