

<b>Acadêmico(a):</b>								<b>RA:</b>		
Curso	<b>TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET</b>			Período	1º	2º	3º	4º	5º	02 de Junho de 2021
Disciplina	<b>MULTIDISCIPLINAR</b>			<p align="center"><b>NOTA</b> (0,0 a 1,0)</p>						
<b>AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR</b>										
1. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre alunos. 2. Esta avaliação deve ser preenchida à caneta. Respostas a lápis anulam as questões. 3. Rasuras serão consideradas desde que rubricadas na presença do professor ou fiscal. 4. As questões objetivas (marcar X) podem ser assinaladas (à caneta) diretamente nesta folha de avaliação. No entanto, as questões dissertativas devem ser respondidas no papel almaço. 5. <b>Preencha o cabeçalho do papel almaço mesmo que não o utilize e devolva-o com esta avaliação.</b> 6. Ao concluir a avaliação, permaneça em seu lugar e comunique ao professor ou fiscal.										
..... <b>RUBRICA DO PROFESSOR</b>										

**Leia atentamente o texto abaixo, para responder as questões que seguem:**

**Com base nos textos acima, responda o que se pede:**

Jac Ford decidiu abrir uma loja da Marca Cherry em Umuarama. A loja irá possuir em seu estoque, veículos 0 km da marca e seminovos da marca e de outras marcas. Por ser uma loja grande, precisará de um site para demonstrar os veículos novos e seminovos, além da instalação de uma rede interna e computadores interligados.

Para a rede a empresa Sisco foi contratada e foram comprados computadores da marca LG com Sistema Operacional Linux, e impressoras Samsung que podem ser interligadas através de Wi-Fi, além de vários access points wi-fi da modelo Orbi-quiti. Um servidor interno será necessário para armazenar os dados da empresa.

A fim de manter os computadores interligados é necessário montar uma rede de computadores, para melhorar o gerenciamento e a segurança será necessário a segmentação da rede em VLANs, como para Servidores, Impressoras, Desktops e WIFI, com redes WIFI exclusivas e isoladas para clientes e para os colaboradores, na qual não pode ter acesso na rede local.

Existem vários tipos de problemas e ataques que podem comprometer a segurança, a disponibilidade e o sigilo das informações, um dos mecanismos usados por invasores para obter informações no seu banco de dados é chamado de SQL Injection, que nada mais é que comandos SQL inseridos em seus formulários ou na barra de endereço do browser.

Também existem ataques de Cross-Site-Scripting (XSS) que permitem a injeção de códigos maliciosos de JavaScript no seu site, explorando uma vulnerabilidade do site, assim o código malicioso irá aparecer como parte integrante do seu site, e quando um usuário visitar o seu site pode rodar o código malicioso, e desta forma o atacante podendo acessar informações confidenciais dos usuários, como os cookies ou requisições enviadas requisições por HTTP (sem segurança).

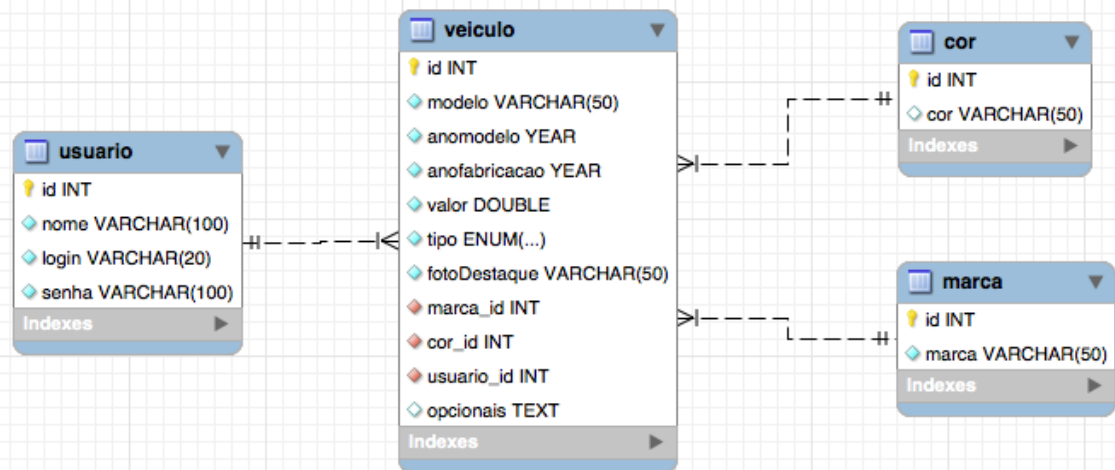
Outra questão de segurança são os backups, que é a garantia que você tem de guardar cópias de segurança dos seus arquivos ou do seu site em um local seguro, se caso acontecer algum erro, ataque ou falha em equipamentos, ou até mesmo um comando errado (por como por exemplo um update sem where), você possa sempre restaurar os seus backups com uma perda mínima ou com nenhuma de informações, voltando para um ponto anterior antes da falha acontecer.

Para garantir a segurança é necessário ter um Firewall também, para criar restrições de acessos entre a internet e a rede local, implementando políticas de segurança tais como quais portas e IPs estarão liberados ou não, proxy de rede.

Já para o desenvolvimento do site, a empresa TVTOS foi contratada e decidiu se pelo uso de uma VPS em nuvem da empresa Orange, mas ainda não se sabe qual configuração será necessária. O admin deverá verificar o login do usuário e realizar a gravação, edição, listagem e exclusão de veículos novos e seminovos e o site ter uma página inicial, com links Sobre a empresa, Carros Novos e Carros Seminovos. Na página inicial deverão ser mostrados os carros destaque, e nas abas Carros Novos e Carros Seminovos os veículos disponíveis desta categoria.

Para desenvolver tudo corretamente, visite páginas e sites de concessionárias de veículos para conhecer seu funcionamento.

O modelo do banco de dados será disponibilizado pela coordenação, segue abaixo, modelo do banco:



Com base no texto acima, responda as próximas questões: