**Quais os melhores cenários em comparação à programa desktop e aplicação web?**

**Principais diferenças entre Aplicações Desktop e Aplicações Web**



**A principal diferença entre aplicações desktop e aplicações baseadas na web é que as aplicações desktop são offline por padrão, enquanto as aplicações baseadas na web são online por padrão.**

**As aplicações desktop, software projetado para computadores desktop (como Windows ou Mac), funcionam em um computador de cada vez. Não está disponível para mais ninguém, a menos que o usuário o envie por e-mail ou por um drive externo. Isto inclui a configuração de configurações específicas para aquele computador, como fundos de desktop e protetores de tela. Ao salvar arquivos, os aplicativos de área de trabalho só salvarão dados localmente (naquele computador).**

**As aplicações baseadas na Web podem ser acessadas através de qualquer tipo de conexão com a Internet; elas são executadas através de navegadores da Web, como o Google Chrome ou o Microsoft Edge, tanto em PCs desktop quanto em dispositivos móveis. Os dados são sempre salvos em servidores remotos (sobre os quais você não tem controle) para que possam ser recuperados mesmo quando você não tem acesso para a versão desktop do programa.**

**No caso da segurança de dados;**

**No caso do sistema desktop é bem simples, ele vai guardar tudo no seu computador, juntamente com o próprio software. Mas aconselhamos sempre realizar o seu backup em uma mídia externa como Pendrive ou HD externo e retirar da sua máquina após o procedimento, para que eles também não seja invadidos por ataques de vírus como o Ransomware.**

**No entanto, o sistema Web funciona de maneira diferente. Todos os dados cadastrados são enviados para o servidor em nuvem onde seu sistema está, e nele serão armazenados.**

**Principais vantagens:**

**1. O sistema desktop não depende de internet;**

**Dependendo apenas do seu computador, estando online ou offline, você consegue usá-lo da mesma maneira, mas claro com as mudanças das legislações de cada estado as documentações fiscais(NF-eNFC-e) precisam de internet para serem transmitidas**.

### 

### 

### **2. Desempenho:**

### **Programas desktop têm acesso direto ao hardware do dispositivo, o que geralmente resulta em um desempenho mais rápido e eficiente em comparação com aplicativos web ou móveis.**

### **3. Personalização:**

**Os aplicativos desktop podem ser altamente personalizados de acordo com as necessidades do usuário ou da empresa. É possível criar interfaces intuitivas e adaptadas aos fluxos de trabalho específicos, proporcionando uma experiência mais confortável e familiar.**

**4.Segurança:**

**O desenvolvimento de software desktop oferece um maior controle sobre a segurança dos dados. Os aplicativos podem ser projetados para armazenar informações localmente, reduzindo os riscos associados ao compartilhamento de dados pela internet.**

### **5. Integração com o sistema operacional:**

**Os aplicativos desktop podem se integrar perfeitamente com o sistema operacional do usuário, aproveitando recursos nativos e fornecendo uma interação mais fluida. Isso permite a criação de funcionalidades avançadas e personalizadas que não são possíveis com aplicativos web ou móveis.**

**Desvantagens:**

**1- Uma interface gráfica muito carregada deixa a aplicação mais pesada**

**2- A integração com usuários remotos é mais sofrida**

**3- A distribuição da aplicação é crítica. Você tem que instalar sua aplicação em diferentes tipos de máquinas, com diferentes tipos de sistemas, drives e periféricos.**

**4- A manutenção e atualização de sua aplicação requerem um esforço extra.**

**Principais vantagens:**

#### **Sistema Web;**

**1- Interface HTML reconhecida por uma grande gama de usuários já acostumados com o funcionamento dos navegadores;**

**2- Desenvolvimento, manutenção e atualização centralizada da aplicação. Você não precisa sair instalando sua aplicação em diversos equipamentos diferentes. Basta colocá-lo no servidor para que os usuários a acessem;**

**3- A exportação de dados entre usuários remotos usando o protocolo HTTP é muito mais fácil do que usar outro protocolo.**

**4- Se houver necessidade de aumentar o poder de processamento, basta fazer isto no servidor.**

**Desvantagens:**

**1- A interface HTML pode ser um problema, pois não há uma padronização entre os diversos navegadores e sua aplicação poderia ser exibida de uma maneira diferente dependendo do navegador**

**2- A entrada de uma grande massa de dados é prejudicada na interface HTML, pois não existe uma maneira padrão de criar máscaras de entrada de dados.**

**3- A interface HTML não é rica em controles gráficos e peca no quesito posicionamento. O visual da sua aplicação pode não ficar tão elegante como você imagina.**

**4- A integração com outros componentes não é tão fácil com HTML.**

**Fontes usadas:**

[**https://compucenter.net.br/sistema-web-ou-desktop-qual-melhor-opcao-para-minha-empresa/#:~:text=Aplica%C3%A7%C3%A3o%20web%20%C3%A9%20aquela%20acessada,como%20Windows%2C%20Linux%20ou%20MacOS.**](https://compucenter.net.br/sistema-web-ou-desktop-qual-melhor-opcao-para-minha-empresa/#:~:text=Aplica%C3%A7%C3%A3o%20web%20%C3%A9%20aquela%20acessada,como%20Windows%2C%20Linux%20ou%20MacOS.)

<https://wktechnology.com.br/aplicacoes-desktop-o-que-sao-e-como-funcionam/#:~:text=Uma%20aplica%C3%A7%C3%A3o%20desktop%20%C3%A9%20um,pela%20maioria%20das%20aplica%C3%A7%C3%B5es%20deskto>p.

<https://awari.com.br/desenvolvimento-de-software-desktop-guias-e-melhores-praticas/?utm_source=blog&utm_campaign=projeto+blog&utm_medium=Desenvolvimento%20de%20software%20desktop:%20Guias%20e%20melhores%20pr%C3%A1ticas#:~:text=Um%20dos%20principais%20benef%C3%ADcios%20do,a%20produtividade%20e%20a%20flexibilidade.>

<https://bitmasters.wordpress.com/2011/03/03/sistema-web-x-sistema-desktop/>