



# Arquitetura de Software



*Pedro Motta,  
Hítno Silveira,  
Lucas Paixão,  
Vítor Lion  
Rafaella Cristina*





# Sobre o Tinder

---

Tinder é um aplicativo de relacionamentos multiplataforma. Inicialmente disponível em versão mobile e para pessoas cadastradas no Facebook, a aplicação ganhou um grande número de usuários e se tornou um dos principais aplicativos do mundo.





**De acordo com o próprio site do Tinder, a aplicação recebe 1,6 bilhões de swipes por dia, os usuários têm mais de 1 milhão de dates, e a aplicação tem um total de mais de 20 bilhões de matches, se estendendo por mais de 190 países.**



O número de usuários ativos mensais do Tinder é de cerca de 75 milhões de pessoas.



Se os usuários do Tinder fossem uma nação, ela seria a 19ª mais populosa do mundo!

**O Tinder cruza as informações dos perfis dos usuários com um sistema de geolocalização para sugerir os melhores candidatos, levando em conta a proximidade e os interesses em comum. Para a coleta desses dados, o aplicativo se integra com Facebook, Spotify e Instagram.**

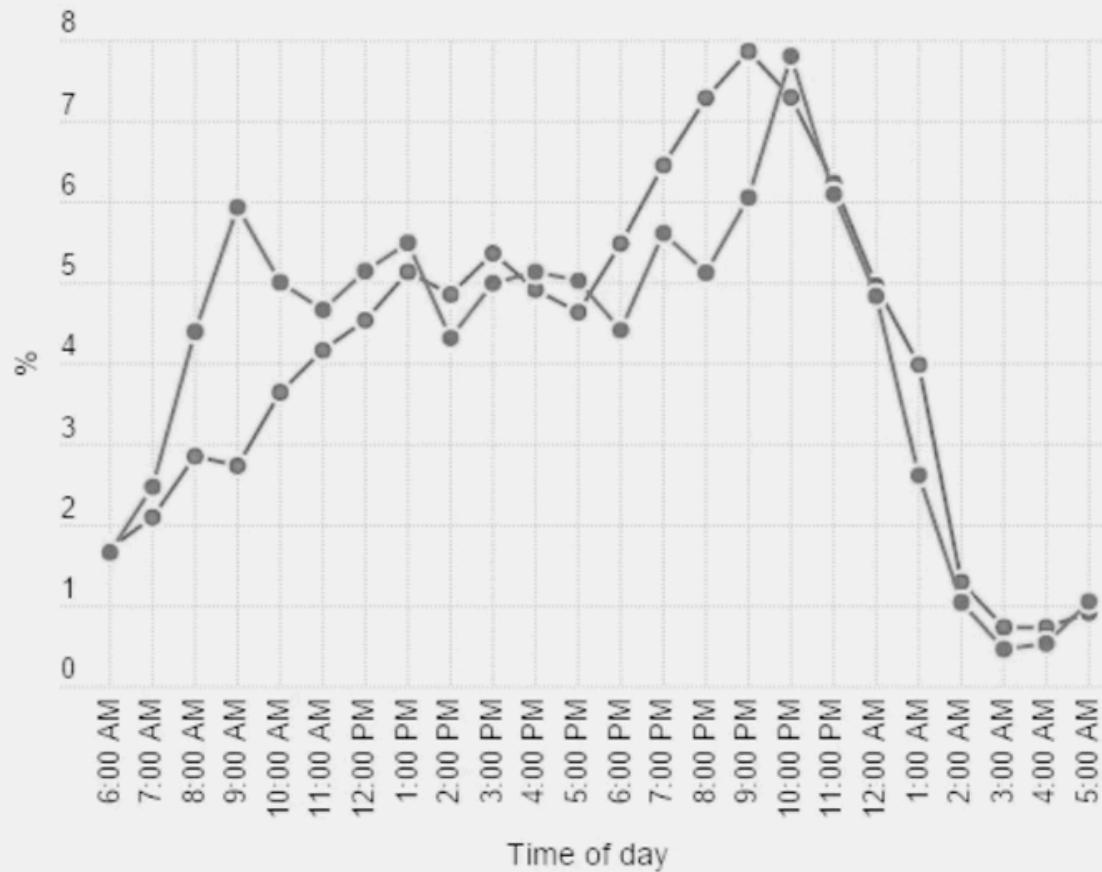


**Todas essas funcionalidades transformaram o Tinder em uma opção interessante para ser aplicada na matéria de Requisitos de Software. Suas funções, como match, feed de notícias e perfil, indicaram requisitos diferentes das demais aplicações.**

**O tinder é compatível com as versões iOS 15.0 e superiores, Android 7.0 e superiores e com as versões mais recentes dos principais navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge etc.).**

**Compatibilidade**

# Pico de Acessos 21 e 22 horas!





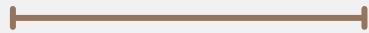
# Banco de Dados de Fragmentos



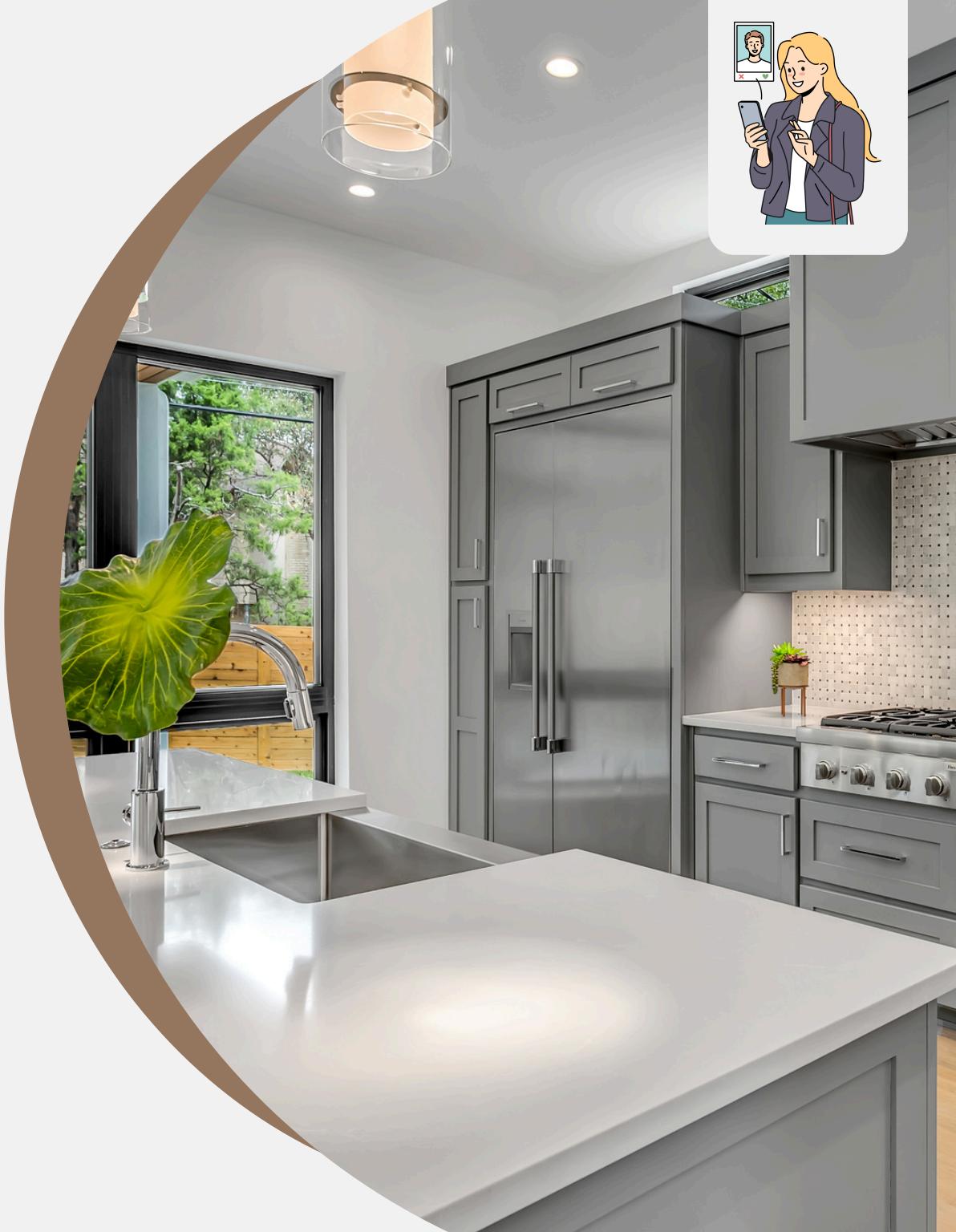
O banco de dados do mecanismo de recomendação do Tinder não é armazenado centralmente, mas compartilhado globalmente em diferentes servidores AWS para respostas mais rápidas e armazenamento contínuo.



# Transferência de Dados



**Uma interface HTTP ou soquete da web transfere dados para o aplicativo, utilizando XML/JSON para criar um formato de dados estruturados.**





# Requisitos



**Desempenho**  
**Usabilidade**  
**Localização e Internacionalização**





# Desempenho

**O aplicativo carrega perfis e mensagens rapidamente, com um tempo de resposta inferior a 2 segundos para operações comuns.**

**O sistema suporta milhões de usuários ativos simultaneamente sem degradação perceptível do desempenho.**



# Usabilidade



A interface é simples, a navegação no aplicativo é feita principalmente por meio de gestos, como deslizar para a direita para curtir um perfil e para a esquerda para recusar. Esses gestos são intuitivos e fáceis de aprender, mesmo para quem não está familiarizado com aplicativos de namoro.



# Localização e Internationalização



O Tinder utiliza a geolocalização para mostrar aos usuários matches em sua área. Isso é feito por meio do GPS do smartphone ou da rede Wi-Fi.

Permite que os usuários encontrem matches que estão fisicamente próximos a eles e facilita a organização de encontros presenciais.

O Tinder está disponível em mais de 40 idiomas e em 190 países.

