# Práticas recomendadas de design de aplicativos e questionários

Siga estas práticas recomendadas para criar aplicativos e questionários consistentes e fáceis de usar.

Para obter mais práticas recomendadas de design, consulte [Práticas recomendadas de design](design_best_practices.htm).

Nesta página

* [Perguntas a serem consideradas ao planejar um aplicativo](#Xbd1a2b165102faec2d2aa3fd31ee992d75a0127)
* [Sugestões de mudança nos aplicativos principais](#Xd67d893c757dac3fb65bfaf3c902346ef662906)
* [Perguntas em um questionário](#Perguntasemumquestion%C3%A1rio)
* [Menu de navegação](#Menudenavega%C3%A7%C3%A3o)
* [Componentes](#Componentes)
* [Módulos principais](#M%C3%B3dulosprincipais)
  + [Criando novos aplicativos principais](#Criandonovosaplicativosprincipais)

## Perguntas a serem consideradas ao planejar um aplicativo

* O aplicativo deve ser colocado em produção imediatamente ou deve permanecer em desenvolvimento até que sua estrutura seja aprovada formalmente?
* Há necessidade de atribuir e rastrear tarefas associadas aos registros do conteúdo do aplicativo?
* O uso de vários níveis de dados facilitará a utilização e organização das informações armazenadas no aplicativo?
* Devem ser usados e-mails de notificação para alertar os usuários sobre registros novos ou atualizados no aplicativo?
* Quais usuários devem ter direitos de propriedade para o aplicativo?
* Quais usuários podem criar relatórios globais no aplicativo a fim de compartilhá-los com outros usuários do aplicativo?
* Há necessidade de alterar o idioma padrão do aplicativo?

Depois de tomar essas decisões, você poderá compor a estrutura básica de um aplicativo, adicionar os campos apropriados, configurar o layout do aplicativo, designar os itens exibidos no Menu de navegação e criar subformulários, entre muitas outras opções do aplicativo.

## Sugestões de mudança nos aplicativos principais

* Evite mudanças estruturais nos principais aplicativos, pois mudanças de nível podem afetar atualizações futuras.
* Evite alterações específicas de grupo em aplicativos compartilhados, pois isso pode afetar o grupo que também usa esse aplicativo.
* Evite grandes mudanças no aplicativo Resultados, pois isso pode afetar a geração de Resultados em questionários.
* Remova campos dos aplicativos principais desativando-os e renomeie-os com um prefixo ZZ para evitar perdê-los para referência futura.

## Perguntas em um questionário

* Limite as perguntas em um questionário para menos de 50.

## Menu de navegação

* Selecione e altere os campos padrão para as seguintes opções:
  + Novo registro (ou Adicionar novo)
  + Registros (ou Exibir todos)
  + Relatórios
  + Agendar
  + Pesquisar registros (ou pesquisa avançada)
* Use filtros rápidos da seguinte maneira.
  + Limite o número de filtros para entre 3 e 5.
  + Confirme se a seleção lógica dos campos está incluída para exibição.

## Componentes

* Menos de 500 campos no layout
* Menos de 10 guias raiz e 20 guias filho
* Menos de 100 eventos orientados por dados (e menos de 25 eventos ACL)
* Menos de 10 campos de permissão de registro (menos de 7 permissões de registro baseadas em regras)
* Menos de 20 campos de referência cruzada por aplicativo e menos de 500 referências totais por registro
* Limite o número de controles rich text exibidos
* Limite o uso de scripts externos (como JavaScript) em objetos personalizados
* Menos de 300 perguntas em um questionário. Se você precisar de mais de 300, divida as perguntas em várias guias ou questionários

## Módulos principais

* Sempre que possível, evite alterações estruturais nos aplicativos principais.
* Esteja ciente de que as mudanças de nível podem afetar as atualizações e a embalagem.
* Evite muitas alterações específicas do grupo nos módulos compartilhados
  + Isto pode levar a conflitos entre outros grupos que precisam usar o mesmo módulo
* Evite grandes alterações no aplicativo Resultados
  + As alterações podem afetar adversamente a geração de resultados
* Se você precisar remover campos dos aplicativos principais do seu design, siga estas sugestões:
  + Desative o campo (em vez de excluí-lo) até que o desenvolvimento esteja quase concluído e você tenha confirmado que o campo não é mais necessário.
  + Se o aplicativo for compartilhado, realize a devida diligência para garantir que nenhum outro aplicativo dependa do campo para ser excluído
  + Renomeie o campo com um prefixo zzz-.

### Criando novos aplicativos principais

* Os módulos são considerados Principais quando são sinalizados adequadamente no banco de dados
  + Para alterar o status do módulo para "Principal", execute a seguinte consulta SQL no banco de dados:
  + 1Update tblModule set system = '1' where guid = '[ENTER MODULE GUID HERE]'
* Antes de ter uma chave de licença atualizada, os objetos licenciados no banco de dados podem ser atualizados manualmente para que apareçam adequadamente durante o desenvolvimento
* Como parte do processo de desenvolvimento, caso existam novos objetos licenciados (Áreas de trabalho, Painéis de controle, Soluções, Aplicativos, Questionários), será necessária uma atualização/nova licença.
  + Para atualizar o objeto licenciado, execute a seguinte consulta SQL no banco de dados:
  + 1insert into tblLicensedObject values (1, NULL, '[ENTER MODULE GUID HERE]',3,'2025-01-01',getdate(),2)