



Você está aqui: [Configuração e manutenção](#) > [Criando aplicativos, questionários e soluções](#) > [Aplicativos](#) > Práticas recomendadas de design de aplicativos e questionários

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](#).

Nesta página

- [Perguntas a serem consideradas ao planejar um aplicativo](#)
- [Sugestões de mudança nos aplicativos principais](#)
- [Perguntas em um questionário](#)
- [Menu de navegação](#)
- [Componentes](#)
- [Módulos principais](#)
 - [Criando novos aplicativos principais](#)

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)
```