# Práticas recomendadas de design de campos

Siga estas práticas recomendadas para criar campos consistentes e fáceis de usar para suas soluções.

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

Nesta página

* [Diretrizes gerais de campo](#Diretrizesgeraisdecampo)
* [Campos calculados](#Camposcalculados)
* [campos Numérico](#camposNum%C3%A9rico)
* [Campos de referência cruzada](#Camposderefer%C3%AAnciacruzada)
* [Listas de valores](#Listasdevalores)
* [Subformulários](#Subformul%C3%A1rios)
* [Notificações](#Notifica%C3%A7%C3%B5es)
* [campos Registro do histórico](#camposRegistrodohist%C3%B3rico)

## Diretrizes gerais de campo

* Limite os campos exibidos para menos de 70 por layout.
* Os campos devem sempre ter um rótulo. Os rótulos dos campos devem ter de 1 a 2 palavras.
* Os campos devem sempre incluir uma descrição.
* Deixe claro o formato de entrada necessário.
* Os campos devem incluir texto de Ajuda somente quando necessário. O texto de Ajuda não deve ser repetitivo do rótulo do campo, mas deve fornecer informações adicionais necessárias para a conclusão da tarefa.
* Os campos devem incluir dicas de ferramentas somente quando necessário.
  + As dicas de ferramentas não devem repetir o rótulo do campo ou o texto de ajuda.
  + Não use dicas de ferramentas para obter informações vitais para a conclusão da tarefa. As dicas de ferramentas devem fornecer explicações ou motivos adicionais para um campo.
  + As dicas de ferramentas devem ser breves; 1 a 2 frases, no máximo.
  + Posicione as dicas de ferramentas para que não bloqueiem conteúdo relacionado.

## Campos calculados

* Os cálculos devem ser tão simples quanto possível
* A ordem de cálculo deve ser revisada com frequência.
* Certifique-se de que os campos calculados funcionem conforme esperado. Teste todos os valores em uma exibição de lista de valores calculados para a condição apropriada.
  + Teste com dados reais.
  + Teste condições positivas e negativas.
  + Mantenha o tratamento de erros definido como **Exibir erro** tanto quanto possível; é o único indicador que você pode ter de que um cálculo não está funcionando.
  + **Importante!** A validação no Gerador de fórmulas valida apenas a sintaxe. Ela não valida o cálculo em si.
* Defina a maioria dos cálculos para **Conforme necessário**.
  + Somente cálculos que usam NOW() ou TODAY() devem ser definidos como **Sempre**.
  + **Sempre** também pode ser usado para solução de problemas ou testes de cálculo. Certifique-se de retornar a configuração para **Conforme necessário** assim que terminar a solução de problemas.
* Considere datas NULL nos cálculos. Datas NULL não contabilizadas são exibidas como um erro.
* Considere valores vazios nos cálculos. Use a função ISEMPTY() para avaliar e tratar dados vazios.
* Considere múltiplas referências cruzadas ou entradas de subformulários ao calcular entre aplicativos.
  + O valor mais recente ou os valores combinados podem ajudar.

## campos Numérico

* Inclua prefixos e sufixos quando apropriado para ajudar os usuários a compreender claramente os dados.

## Campos de referência cruzada

* Limite os campos de referência cruzada para menos de 20 por layout
* Limite o total de referências cruzadas para menos de 500 por layout.
* Sempre que for apropriado, utilize objetos de relatório em vez de campos de referência cruzada.
  + Qualquer referência cruzada com mais de 10 a 20 registros vinculados deve sair do layout em favor de um objeto de relatório.
* O campo de referência cruzada normalmente aparece no aplicativo filho com o campo de registros relacionados no aplicativo pai.
* A referência cruzada de coluna única deve ser configurada como um tipo de exibição pop-up de valores.
* Campos de referência cruzada exibidos como grades:
  + Deve conter o campo-chave dos aplicativos relacionados na primeira coluna da grade.
  + Deve ter uma exibição padrão de 5 registros para uma aparência mais simples.
  + Inclua as opções Adicionar novo e Pesquisar.

## Listas de valores

**Importante:** As listas de valores carregam todo o conteúdo delas em uma página; listas com muitas seleções têm o desempenho reduzido.

* Use links descritivos para valores que não são prontamente compreendidos
* Listas de valores de seleção única com 2 a 4 valores devem ser exibidas como botões de opção.
* Listas de valores de seleção múltipla com 2 a 4 valores devem ser exibidas como caixas de seleção
* Listas de valores de seleção única ou múltipla com 5 a 10 valores devem ser exibidas como menu suspenso.
* Listas de valores de seleção única ou múltipla com mais de 10 valores devem incluir um filtro de digitação antecipada.
* O uso de Listas de Valores Globais (GVLs) deve ser limitado a casos de uso em que uma GVL é referenciada diversas vezes no mesmo aplicativo.

## Subformulários

* O uso de subformulários deve ser limitado devido ao seguinte:
  + Não é possível usar eventos orientados por dados, permissões de registro nem notificações
  + Acessível somente através do registro pai e não pode ser referenciado através de outros registros.
  + Pode criar uma referência cruzada dentro do subformulário, mas nenhum registro relacionado é criado no aplicativo referenciado.
* Considere se os dados serão necessários isoladamente ou no futuro. Se alguma das respostas for sim, talvez seja melhor criar um aplicativo e um link para ele por meio de uma referência cruzada.

## Notificações

* Ative notificações para aplicativos recém-criados.
* Inclua uma descrição para ajudar a diferenciar modelos com nomes semelhantes.
* Alertas de notificação devem ser enviados periodicamente aos usuários e direcioná-los para o registro que necessita de ação.
* Use notificações instantâneas como base para criar notificações resumidas – oferecendo aos usuários diversas opções de entrega para o mesmo conteúdo.

## campos Registro do histórico

* Cada aplicativo deve ter um
* Posicione as grades na parte inferior do layout e os links na seção superior
* Descrição e texto de ajuda recomendados: O campo Registro do histórico é preenchido automaticamente com o histórico de alterações desse registro.