

# Work With Pattern for Mobile



Diego Marranghello

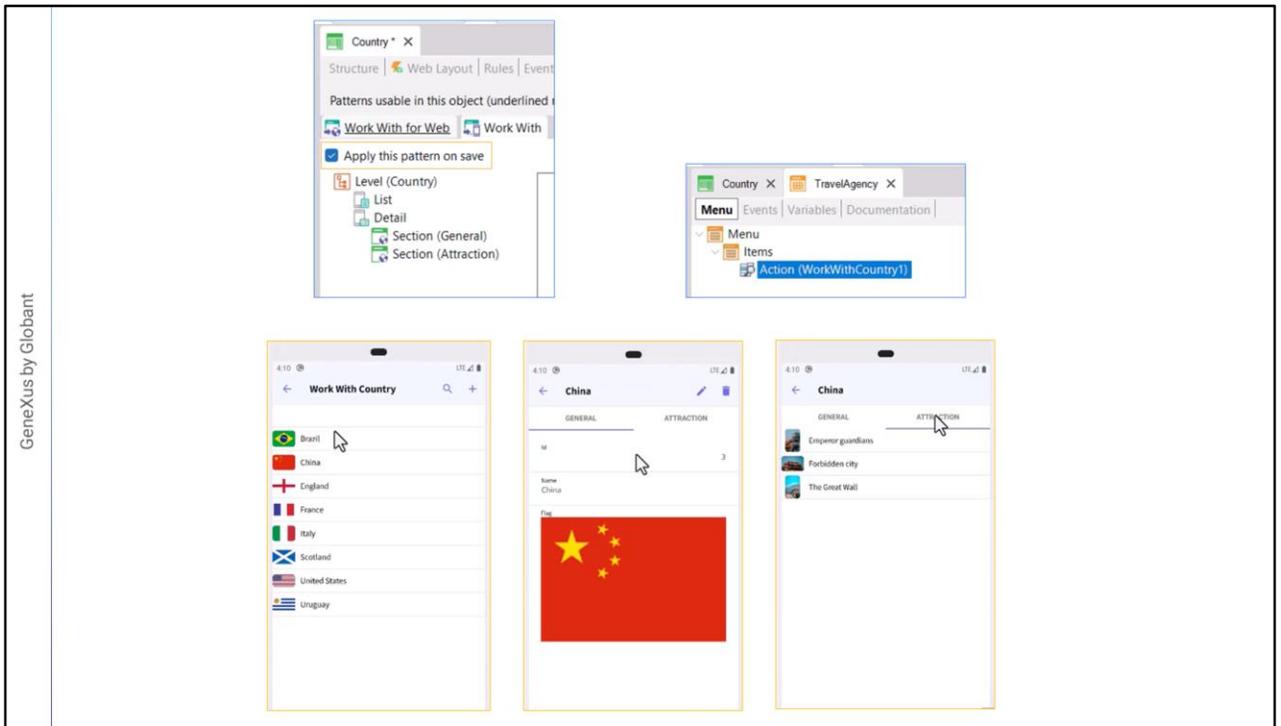
## Work With Pattern for Mobile



Neste vídeo veremos o uso e características do padrão WorkWith para dispositivos móveis.

O uso deste padrão é similar ao utilizado para web.

Aplicar este padrão permite listar e manipular registros de uma base de dados, proporcionando uma interface amigável, atrativa e eficiente para trabalhar com eles. O padrão WorkWith gera automaticamente as telas para realizar as operações básicas de CRUD, ou seja, criar, visualizar, atualizar e excluir registros. E também a possibilidade de ordenar e filtrar os dados exibidos.



Vamos ver como fazer isso em GeneXus.

Já temos criadas algumas transações e outros objetos de uma aplicação para uma agência de viagens.

Vamos aplicar esse padrão à transação Country.

Selecionamos a transação, vamos para a seção Patterns e aplicamos o padrão WorkWith. Ao salvar vemos que é gerado o objeto WorkWithCountry dentro da transação.

Para testar isto criamos um objeto Menu, o colocamos como startup object, e como Item colocamos o objeto WorkWithCountry.

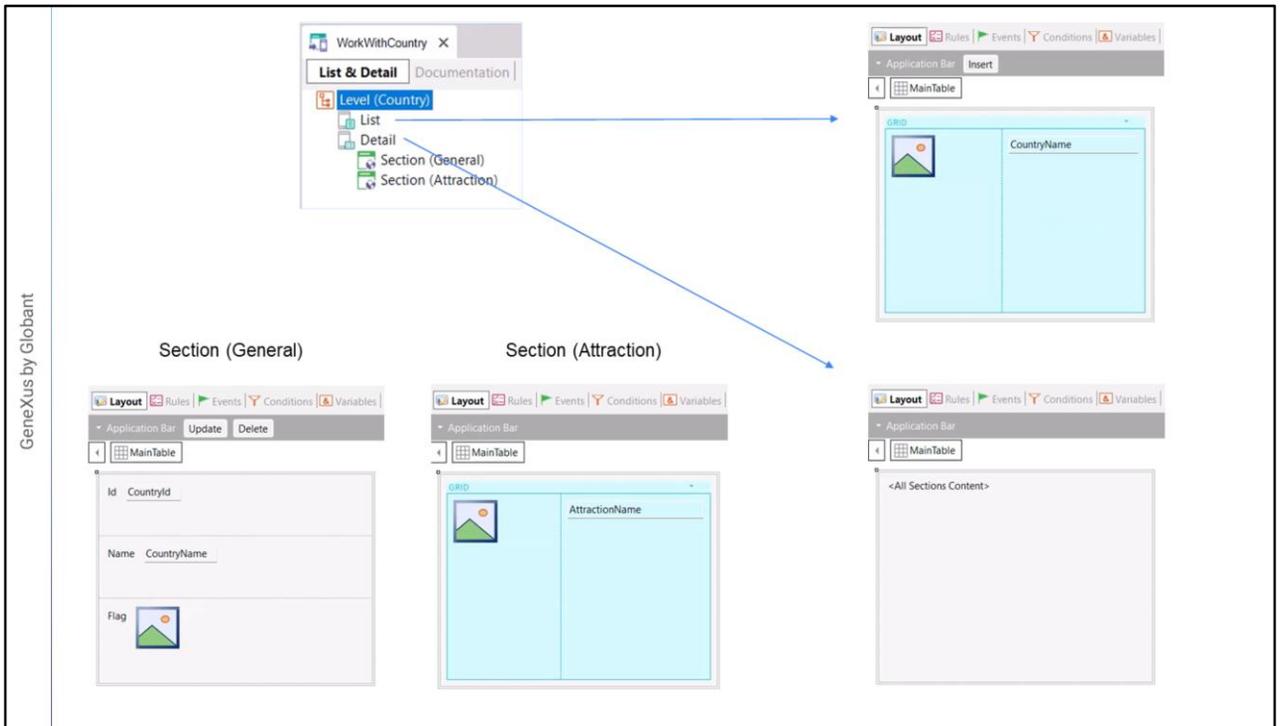
Executamos.

Vejamos as telas que foram criadas a partir desse padrão.

Vemos a lista dos países, e se selecionarmos um vemos seus detalhes, aqui temos outra aba que nos mostra as atrações desse país selecionado, isto ocorre porque cada atração terá associado, de acordo com o que declaramos em sua transação, um país.

Haverá tantas abas quantas forem as transações que tenham como chave estrangeira CountryId, neste caso apenas a transação Attraction.

Voltando ao detalhe do país escolhido, podemos editá-lo ou excluí-lo.



Voltando à lista vemos que o workwith também gerou a opção de criar novos registros, neste caso um país.

Agora vamos ver em GeneXus como está criado tudo isto.

Ao seleccionar o objeto WorkWithCountry, vemos as duas telas que foram geradas: Aquela da lista de países.

E aquela que corresponde à informação detalhada de um país, com as suas duas abas, que se apresentam como “sections”.

Ao seleccionar o nó List, vemos seu Layout já inicializado, com um grid que mostrará o valor do atributo CountryName de cada país a ser carregado da base de dados.

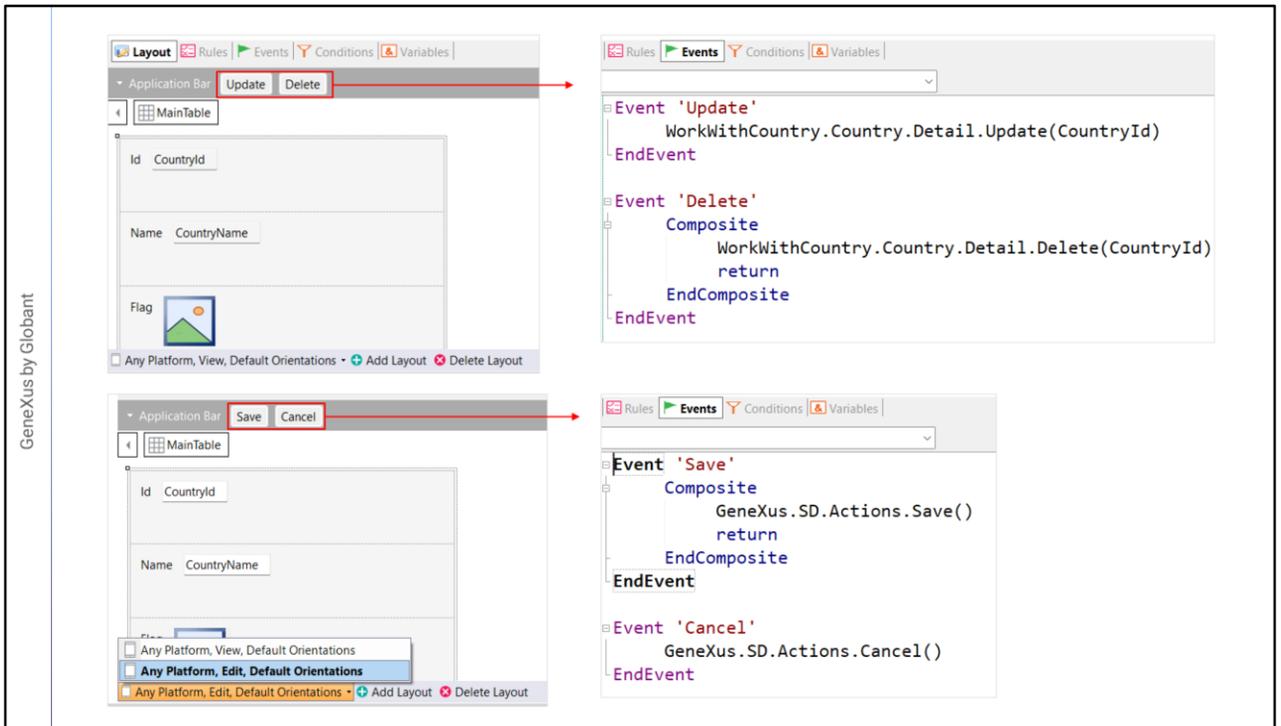
Além disso, vemos que são habilitadas as seções para definir regras, eventos, condições e variáveis deste objeto.

Por outro lado, se formos para o nó Detail:

Vemos que o objeto contém em sua tela apenas um controle chamado “<All Sections Content>”. Neste controle serão carregadas todas as seções contidas neste Detail. Aqui são duas: aquela que mostra a informação geral do país: com seus atributos CountryId e CountryName.

E aquela que mostra as atrações do país em um grid, onde foram colocados os atributos AttractionPhoto e AttractionName.

Naquela que mostra o detalhe do país, também tem uma application bar com dois botões: Um para atualizar e outro para excluir, como vimos na app em execução.

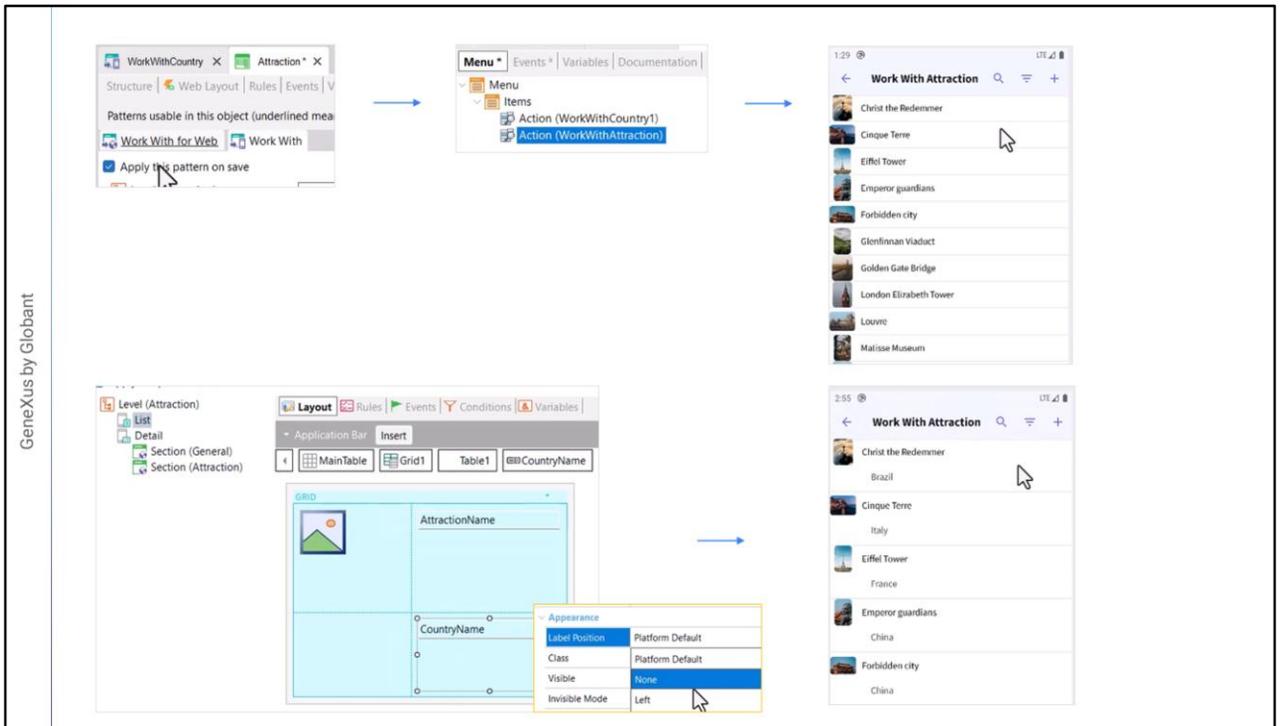


Se formos aos eventos destes botões, vemos que um nos levará para a tela em modo update, passando por parâmetro o ID do país em que estamos posicionados, e o outro fará isso em modo delete, também passando por parâmetro o Id do país.

Quando clicamos em editar, é aberto o mesmo Detail, mas com outra tela, a tela de edição.

Que é inicializada de forma idêntica à anterior, mas com a possibilidade de editar os campos que são permitidos, e que os botões da application bar mudam para os de Save e Cancel, os quais por sua vez também terão seus eventos particulares.

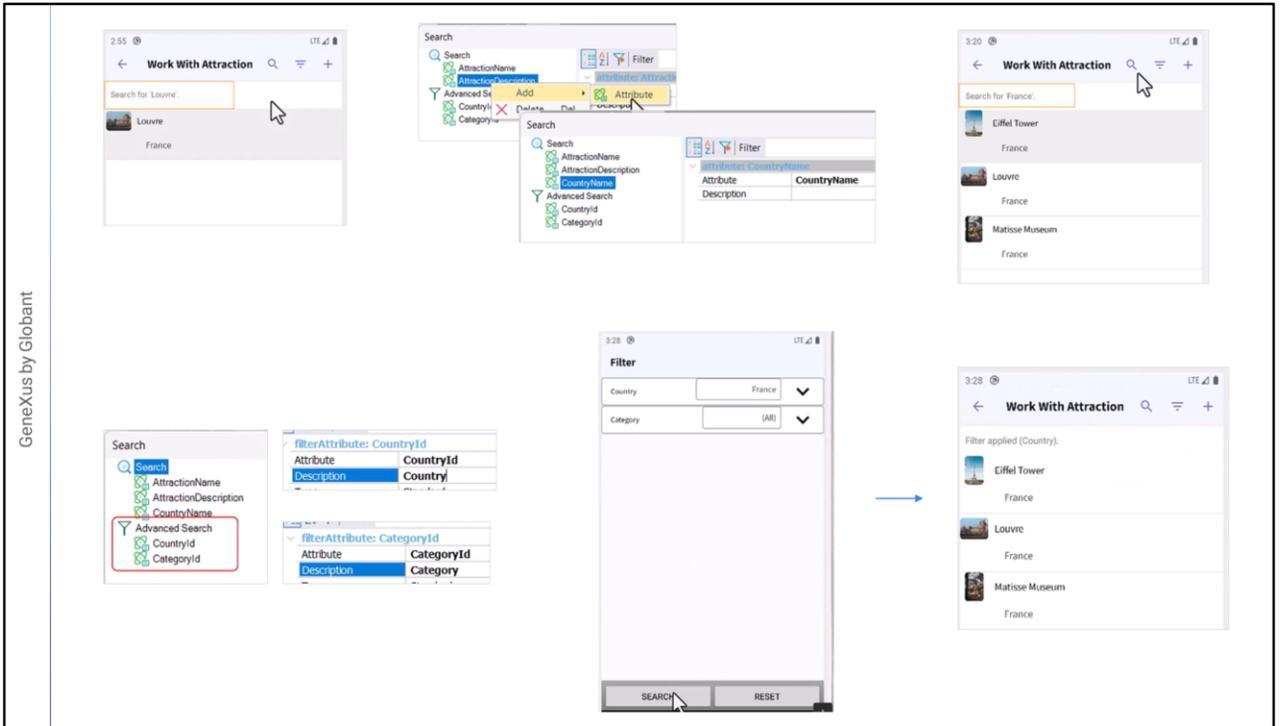
Quando o usuário pressionar o botão de Save, a app no dispositivo irá invocar, passando os dados desta tela, o serviço Rest no servidor web que contém a lógica da transação e, portanto, atualizará a informação na base de dados. Tudo isto é feito de forma transparente para o desenvolvedor, que não terá que se ocupar destes detalhes de baixo nível.



Agora aplicaremos o padrão WorkWith também para a transação Attraction, e uma vez gerado o objeto correspondente, adicionamos como item do objeto Menu, o WorkWith. Por isso, ao executarmos novamente a aplicação, poderemos entrar na lista de países, ou na de atrações, entramos na de atrações.

Vemos que está mostrando no grid a imagem da atração e seu nome. Poderíamos querer acrescentar também que nos mostre o país da atração.

Para isso, vamos ao workWith de atração, selecionamos o nó List, vamos até a toolbox e arrastamos o controle Attribute/Variable, e escolhemos o atributo CountryName. Removeremos seu rótulo que tem aqui o nome de Country, alterando a propriedade Label Position para None, e voltamos a executar. Vemos que agora, além do nome da atração, nos mostra seu país.



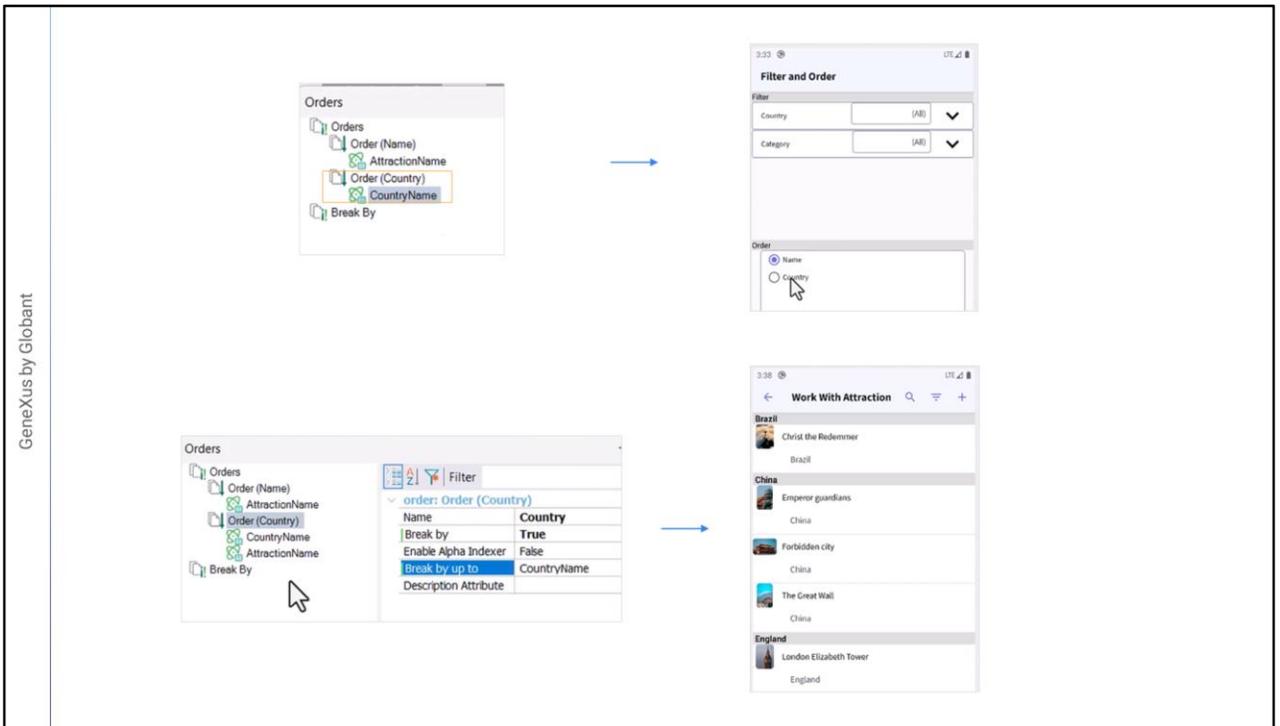
Observemos que por padrão nos oferece a possibilidade de fazer pesquisas por nome de atração. Isto está configurado nas propriedades do grid, na chamada search. Por padrão a busca é realizada por nome de atração e por descrição.

Poderíamos adicionar CountryName, por exemplo, para que as pesquisas possam ser feitas também por nome de país. E então, pesquisando por “França”, vemos que aparecem as atrações desse país, já que filtrou pelo atributo countryName que acabamos de adicionar.

Também temos filtros avançados pelos atributos CountryId e CategoryId que, lembremos, são as chaves estrangeiras que possui a transação Attraction. Isto, também vemos configurado na propriedade Search, dentro de pesquisa avançada, a partir dali podemos fazer as alterações que considerarmos necessárias.

Vamos mudar as descrições para Country e Category, respectivamente, para torná-lo mais intuitivo, e agora executamos novamente. Se quisermos filtrar as atrações por país, por exemplo, vemos que nos abre o trabalho com países, para selecionarmos um dos existentes. Então, ao pressionar search aplica o filtro, o mesmo com a categoria.

Podemos adicionar ou remover filtros.



Por outro lado, se observarmos a lista, está saindo ordenada por AttractionName. Isso está especificado na propriedade order do grid.

Podemos, por exemplo, querer dar ao usuário a opção de ordenar por país.

Para isso criamos uma nova order, e então adicionamos o atributo pelo qual nos interessa ordenar, neste caso CountryName.

Agora vemos que ao filtrar, também nos permite ordenar pelas diferentes opções que tenhamos configuradas, agora como temos duas nos permite escolher.

Se selecionarmos por país, veremos que agora classifica em ordem alfabética por nome de país.

Vejamos um último exemplo de outra coisa que podemos modificar aqui.

Poderíamos querer que esta opção mostre a informação agrupada por país e para cada país ordene por nome de atração. Para isso, modificamos esta ordem, adicionando o atributo AttractionName, e especificando que será cortada a informação por CountryName.

Vamos ver isso em execução.

Até aqui vimos uma pequena amostra do que nos permite a aplicação do padrão WorkWith em transações em aplicações mobile.

GX

GeneXus by Globant

**GeneXus**<sup>™</sup>  
by Globant

[training.genexus.com](https://training.genexus.com)