

GeneXus™

The power of doing.

Smart Devices Applications with GeneXus

Introduction

GeneXus 16

Bem-vindos ao curso desenvolvimento de aplicações para Smart Devices com GeneXus. Meu nome é Carlos Ijelchuk e eu vou apresentar-lhes uma série de aulas para estudar os aspectos mais relevantes deste tipo de aplicações.

Roadmap

- Introduction
 - Characteristics (type of applications, online/offline, native)
 - The conceptual model
 - Online application Architecture
- User Interface / User Experience
 - Designing
 - Controls
- Development
 - Behavior
 - Integration
 - Offline Applications
- Deployment
- Security

O curso é dividido em dois níveis, o nível 1 tratará de temas básicos que compõem o desenvolvimento deste tipo de aplicações com o GeneXus e no nível 2 serão abordados aspectos avançados.

Neste nível, vamos lidar com os seguintes aspectos:

Começaremos com as **características** destas aplicações (os tipos de aplicações existentes, a possibilidade de desenvolver aplicações que só funcionam conectadas ou que também funcionam completamente ou parcialmente desconectadas), veremos o **modelo conceitual** subjacente ao lado dos **objetos** em que se baseia e a **arquitetura** de aplicações totalmente **conectadas**.

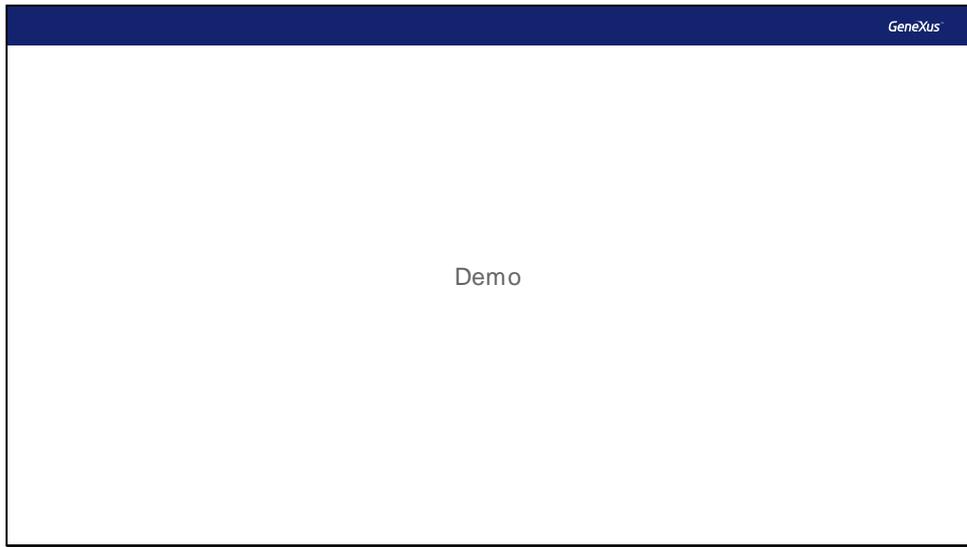
Depois, continuaremos com os aspectos relacionados à **Interface e Experiência do Usuário**, o **design**, tão importante nestas aplicações e os **Controles** básicos oferecidos pela ferramenta.

Em relação ao **desenvolvimento**, veremos como programar o **comportamento e a integração** e, em seguida, uma primeira abordagem às aplicações Off-line.

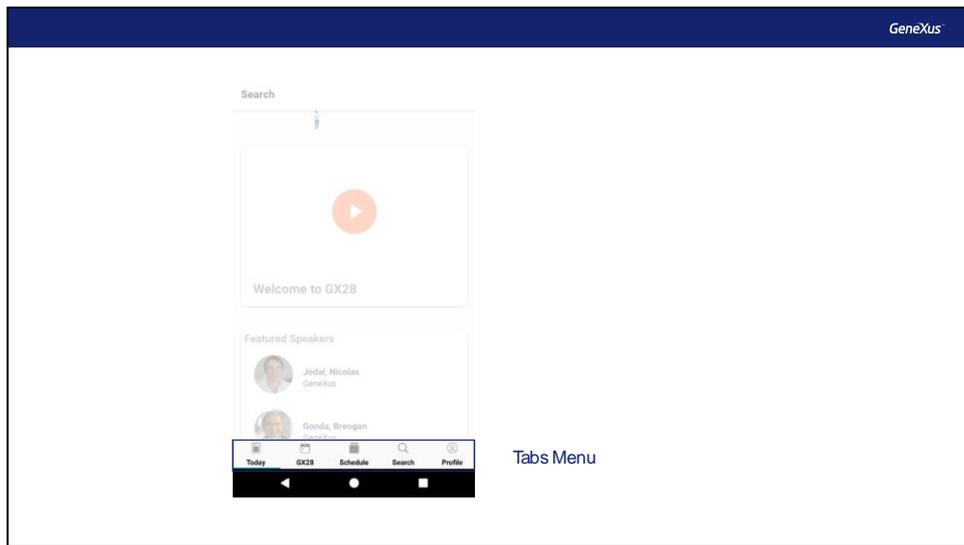
Também veremos como fazer o **deployment** das aplicações e, para finalizar, aspectos relacionados à **segurança**.

Getting Started:
a tour through the mobile application at runtime

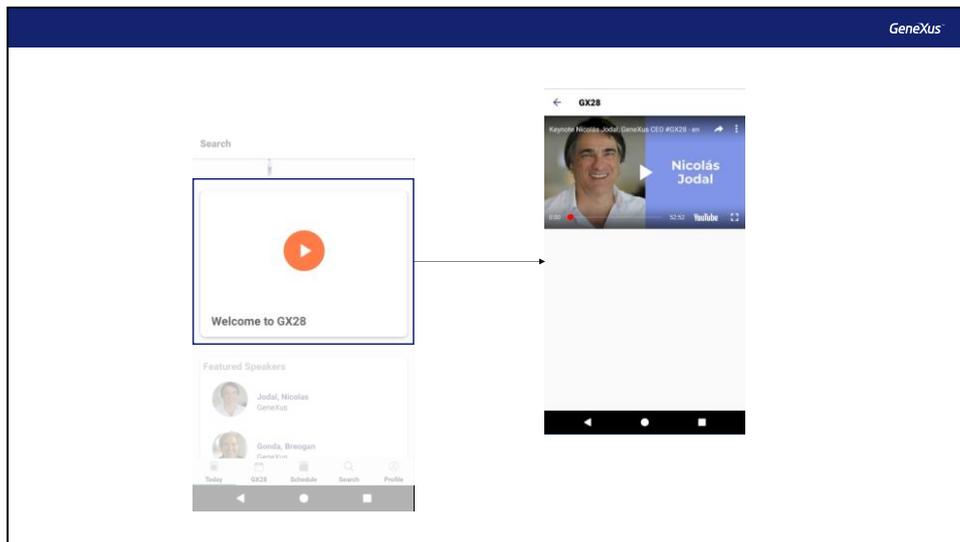
Durante o curso usaremos como exemplo uma aplicação desenvolvida com a versão 16 do GeneXus, esta KB está disponível no nosso site de Treinamento (training.genexusserver.com/v16); a aplicação é uma versão simplificada da aplicação do evento GeneXus, a mesma nos permitirá mostrar as conferências, palestrantes e outras informações sobre as atividades que acontecem no evento que ocorre durante uma série de dias. Veremos na sequência as principais características da aplicação que vamos construir durante o curso.



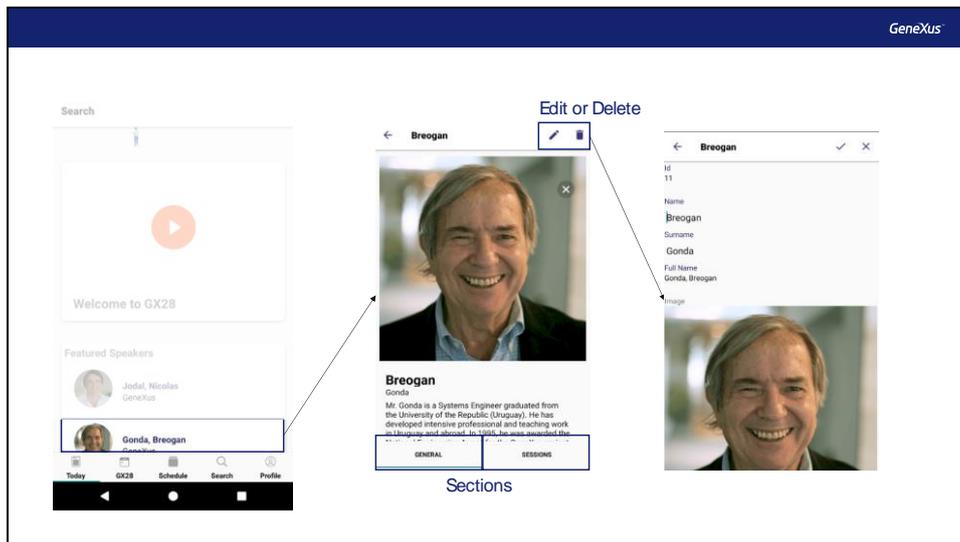
Veamos parte da aplicação já desenvolvida, em execução.



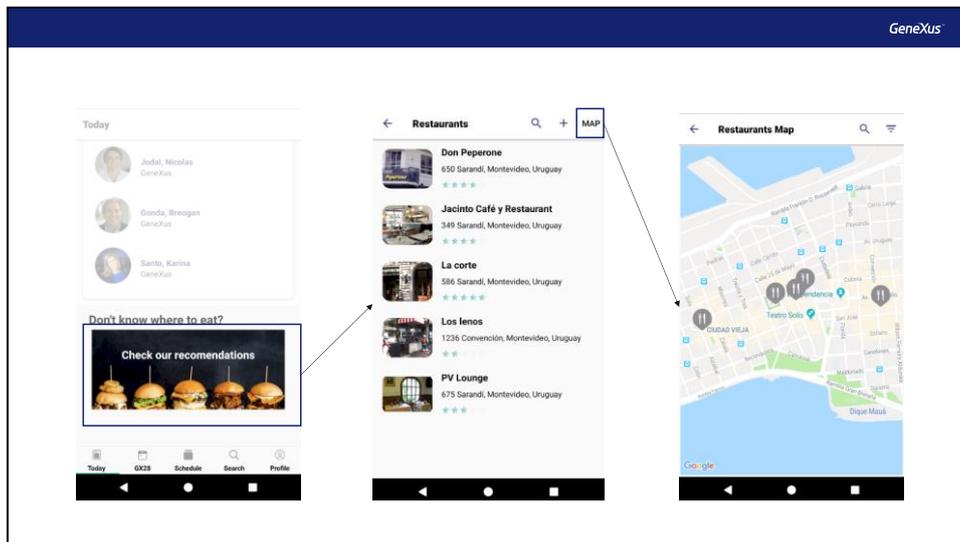
Bem, vamos acessar a aplicação, aqui vemos que a aplicação é organizada com um menu com abas em sua parte inferior.



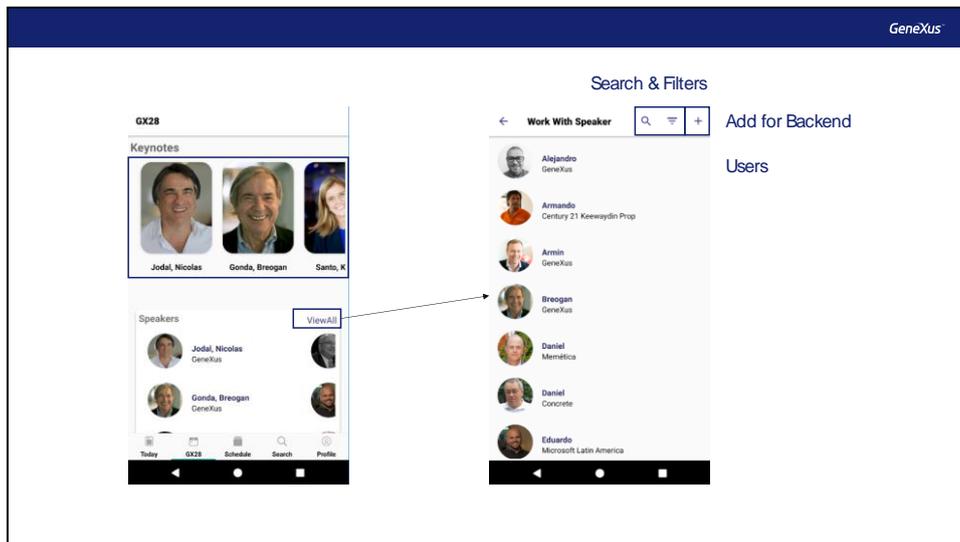
Na primeira seção, vemos que temos acesso a um Vídeo de apresentação do Evento, este vídeo será reproduzido a partir da nuvem, uma vez que está publicado no YouTube utilizando um controle específico



Vemos que temos a lista de Palestrantes destacados, ao fazer TAP sobre um deles, vamos acessar as informações detalhadas desse Palestrante. A informação está organizada em seções, na seção general observamos a informação do Orador e então vemos outra com as Conferências nas quais participa. A aplicação serve tanto para os usuários finais como de backend, se tivermos permissão de edição, teremos a possibilidade de Editar as informações desse Palestrante, por exemplo, podemos alterar o nome e confirmar as alterações com este ícone, ali vemos que o nome foi modificado. Poderíamos inclusive apagá-lo acessando este ícone, como não queremos apagá-lo, cancelaremos esta ação com este outro ícone.



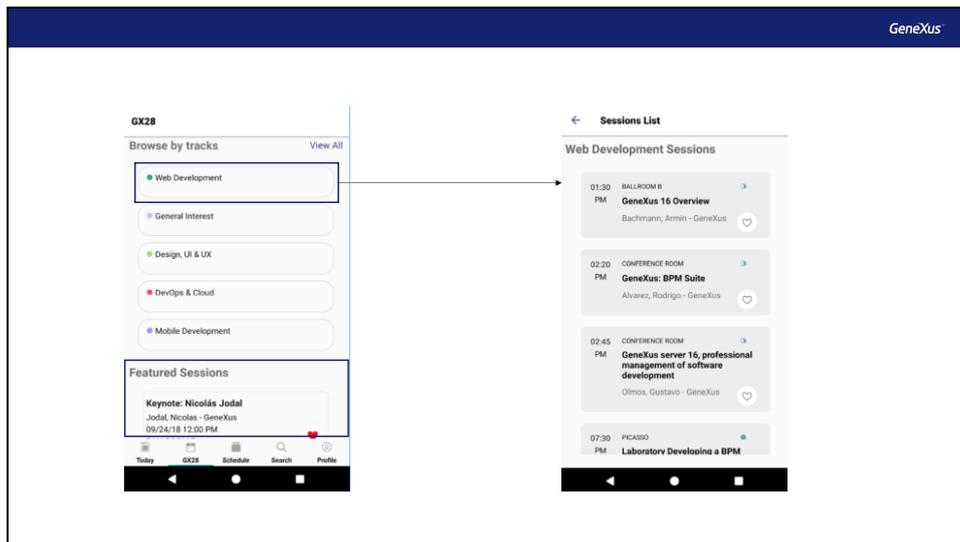
Voltando à seção Today, também temos a possibilidade de ver uma lista de Restaurantes próximos ao Evento. Podemos ver as informações detalhadas dos Restaurantes e também ver a lista anterior representada em um Mapa.



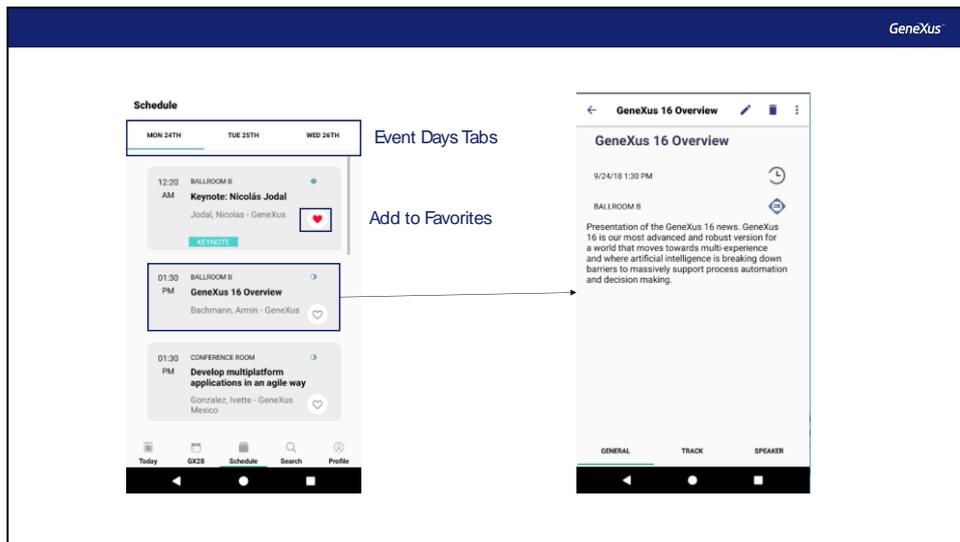
Na seção GX28, vemos acima os palestrantes destacados do evento, essa grade tem um design diferente e permite um scroll horizontal.

Abaixo, vemos uma lista expandida de Palestrantes onde são apresentados todos, seu design os exibe em grupos de três com um deslocamento horizontal, também vemos alguns com a foto recortada, isto é para que o usuário perceba que há mais palestrantes e intuitivamente os leva a rolar para acessar a essa informação.

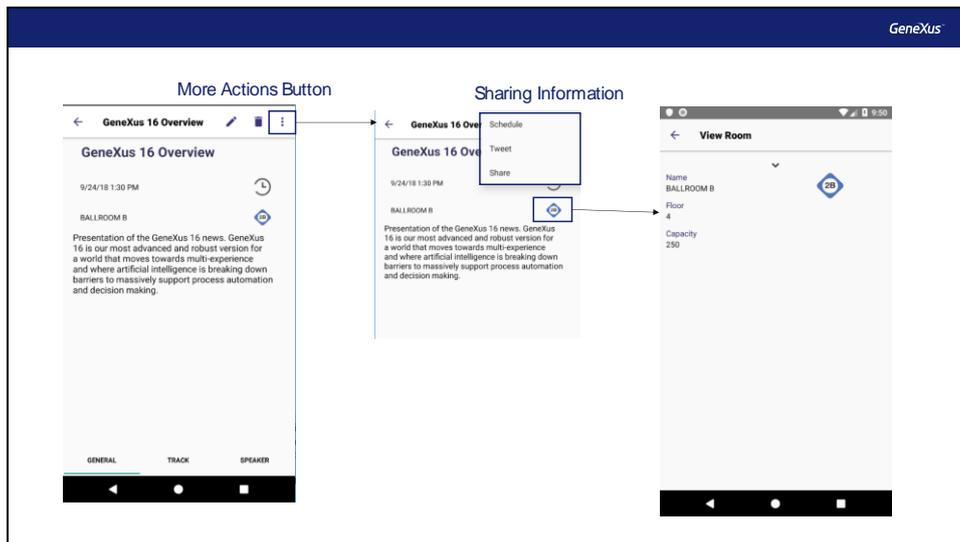
Se fizermos Tap em View All podemos acessar outra lista de Palestrantes, é a mesma lista, mas apresentada de outra forma, esta lista faz parte do backend da aplicação e no caso de ter as permissões necessárias também teremos a possibilidade de editar, apagar e até adicionar informações.



Também temos uma lista de Tracks ou Temas relacionados às Conferências. Se tocarmos em um deles, veremos a lista de Conferências que tratam esse tema. Por último, nesta seção, temos uma lista de Conferências destacadas, estas são as conferências que foram adicionadas mais vezes aos Favoritos por todos os usuários da aplicação.

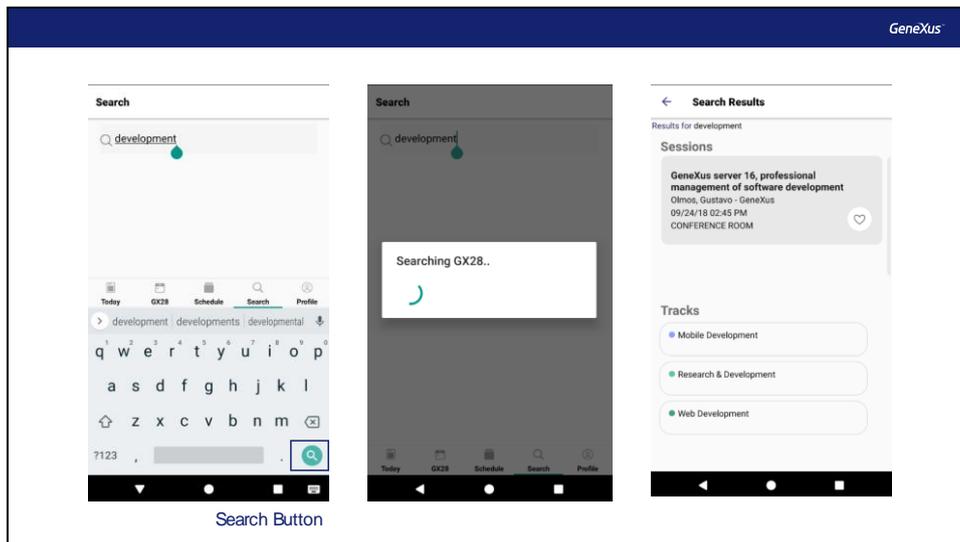


Na seção Schedule, veremos o cronograma do evento separado por dia. Podemos acessar cada dia específico usando as abas. Em cada dia, são mostradas as conferências ordenadas de acordo com o seu horário de início. Para cada Conferência, podemos adicioná-la à lista de favoritos e, se fazemos tap, podemos ver informações detalhadas dessa conferência, novamente as informações são apresentadas em seções, vemos as tracks que tratam a conferência e também os Palestrantes.



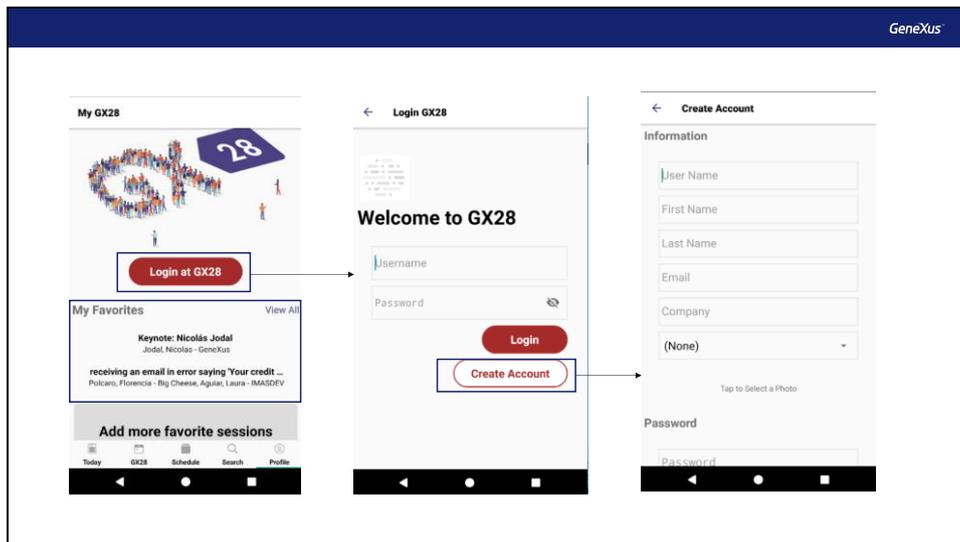
Vemos que cada Conferência tem neste ícone um acesso a Ações Adicionais onde temos a possibilidade de adicionar uma Conferência ao calendário ou enviar um Tweet, neste caso não temos o Twitter instalado no dispositivo, por isso não o mostra, ou Compartilhar informações, neste caso sim, nos mostra aplicações que podem trabalhar com este conteúdo, e-mail, mensagens, etc.

Com este outro ícone também podemos acessar as informações sobre a Sala onde esta Conferência é oferecida, e com esta pequena seta podemos ver e acessar um Mapa para poder localizar a Sala onde a conferência será realizada.



Na seção Search, podemos pesquisar em entidades diferentes, inserimos por exemplo Development, este texto que nós inserimos será pesquisado em Conferências, Palestrantes, Tracks, Salas e Restaurantes.

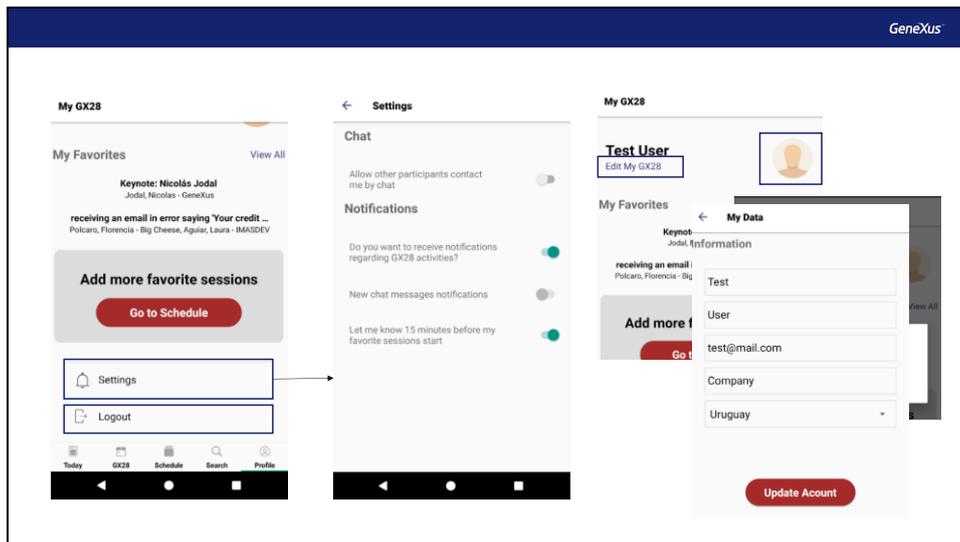
O resultado é então mostrado em diferentes grades, cada uma com um formato particular.



Por último, temos a seção Profile, nesta seção podemos ver as conferências que marcamos como nossas favoritas, podemos entrar com um usuário e, se ainda não tivermos, podemos criá-lo.

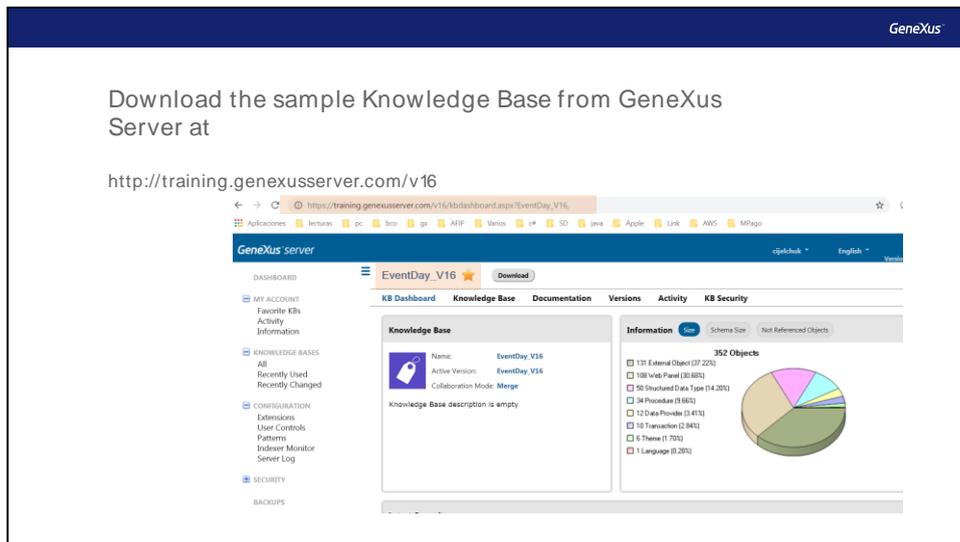
Quando vimos que apenas determinados usuários terão a possibilidade de editar as informações e acessar certas funções do Backend, nos referíamos ao usuário com o qual entramos na aplicação nessa tela.

Vamos acessar com um usuário que criamos anteriormente.



Aqui também podemos definir as preferências do usuário, por exemplo, se queremos receber notificações.

Podemos fazer o Logout da aplicação, neste link podemos visualizar as informações do usuário logado e fazendo TAP neste ícone poderemos alterar a foto do usuário.



O que acabamos de ver é um resumo da aplicação que desenvolveremos ao longo deste curso para ver as diferentes funcionalidades que a ferramenta nos oferece. Esta aplicação está disponível para ser baixada no site de treinamento do GeneXus Server com o nome EventDay, com ela vocês poderão, uma vez terminado o curso, reparar naqueles aspectos mais profundos ou mais avançados que não veremos em detalhe ao longo do curso.

Genexus™

The power of doing.

More videos
Documentation
Certifications

training.genexus.com
wiki.genexus.com
training.genexus.com/certifications