

Introdução ao Curso

GeneXus® 16

Agenda

Modelagem do sistema com transações

Acesso e atualização das informações da base de dados

Design de aplicações web e interfaces de usuário

Introdução a aplicações móveis para Android e IOS

Integração com outros sistemas, inteligência artificial e chatbots

Segurança, testes e implantação de aplicações multiplataforma

Vejamos a seguir os principais temas que iremos desenvolvendo ao longo do curso.

Começamos com:

- **Modelagem do sistema com transações:** Aqui veremos como criar um projeto GeneXus (que chamamos de Base de Conhecimento), como identificar as entidades do sistema e modelá-las no GeneXus através do objeto transação.
- **Acesso e atualização das informações da base de dados:** Estudaremos vários objetos para acessar a base de dados, exibir suas informações na tela ou em listas e como modificar os dados armazenados. Também veremos a interação entre objetos e a criação de tipos de dados complexos.
- **Design de aplicações web e interfaces de usuário:** Aqui aprenderemos a criar telas atraentes, focadas em alcançar a melhor experiência do usuário em aplicações web
- **Introdução a aplicações móveis para Android e IOS:** Veremos como criar rapidamente uma aplicação para Smart devices que acessa os mesmos dados que a aplicação web
- **Integração com outros sistemas, inteligência artificial e chatbots:** Aqui aprenderemos como GeneXus é capaz de interagir com outras aplicações, por exemplo acessando várias bases de dados, importando uma dll do .NET ou através de webservices, e como usar inteligência artificial para reconhecimento de imagens e texto, ou como usar chatbots em nossas aplicações.
- **Segurança, testes e implantação de aplicações multiplataforma:** Por último, aprenderemos a realizar testes para ver se nossa aplicação funciona como queremos e como transformá-la em uma aplicação segura. Também veremos como gerar em diferentes linguagens e para diferentes bases de dados e como colocar nossa aplicação em produção, tanto em servidores locais quanto na nuvem.

Aplicação para uma Agência de Viagens



Para tratar os temas do curso, desenvolveremos uma aplicação para uma Agência de Viagens.

Uma parte da aplicação será utilizada apenas pelo pessoal da agência de viagens (backend), para que possam inserir os dados dos países, cidades e atrações turísticas que oferecem, bem como as informações dos voos, clientes e outros. Incluiremos também uma parte destinada aos usuários finais (frontend), que lhes permitirá consultar as excursões disponíveis e as principais atrações turísticas que oferece cada cidade. Tanto o backend quanto o frontend serão desenvolvidos para um ambiente web e algumas funções de ambas as partes também estarão disponíveis para serem acessadas a partir de dispositivos móveis.

Como já vimos no início do curso, GeneXus é multiplataforma, ou seja, podemos gerar nossa aplicação em diferentes linguagens de programação, para diferentes plataformas e para diferentes bases de dados.

Para a parte Web, poderíamos escolher gerar o código-fonte em Java ou .Net. Utilizaremos .Net, que é a linguagem disponível na versão de avaliação (trial), que é a versão usada para montar este curso.

GeneXus tem uma versão Full e uma versão Trial que, embora não inclua todas as funções e limite a quantidade total de objetos GeneXus que podemos incluir em nosso projeto, é totalmente gratuita. Para que todos possam fazer este curso, sempre usaremos a Trial, exceto para explicar alguns temas muito específicos.

Para o módulo para dispositivos móveis poderíamos gerar para telefones ou tablets Android, ou para iOS que é usado no iPhone ou iPad, as duas plataformas estão disponíveis tanto na trial quanto na full. Para este curso, vamos escolher o Android.

O GeneXus também oferece gerar a aplicação na nuvem, o que nos poupa de instalar o software para o servidor web e a base de dados em nosso computador, como seria o caso se queremos trabalhar de forma local.

Em particular com a trial, somente podemos prototipar na nuvem (GeneXus tem à disposição a nuvem da Amazon), mas isto nos facilitará muito a instalação e também nos permitirá o acesso a partir dos dispositivos móveis aos dados que inserimos em nossa aplicação.



GeneXus Server



Para ir registrando cada mudança que fizermos em nossa aplicação, utilizaremos GeneXus Server.

O uso do GeneXus Server é recomendado tanto para uma pessoa desenvolvendo a aplicação individualmente, como para o desenvolvimento em equipe.

Entre seus múltiplos benefícios se inclui

- A possibilidade de trabalhar livremente com a segurança de que nada afetará o backup da aplicação no servidor
 - Ter um registro histórico de mudanças
 - Poder integrar facilmente um novo desenvolvedor para trabalho em equipe, mesmo que esteja fisicamente longe de nós
 - Administrar o desenvolvimento da base de conhecimento a partir de um painel central...
- ... e outros benefícios que veremos mais adiante.

Metodologia sugerida para fazer este curso

- Ver os vídeos ou materiais de cada tema publicados no site de Treinamento
- Realizar todos os exercícios publicados no documento de exercícios práticos
- Ampliar os conhecimentos com os links sugeridos ao longo do curso
- Participar ativamente dos fóruns ou intercâmbios com outros estudantes

training@genexus.com

... e aproveite GeneXus!

Por último, sugerimos que use a seguinte forma de trabalho.

- Ver os vídeos ou materiais de cada tema publicados no site de Treinamento
- Realizar todos os exercícios publicados no documento de exercícios práticos
- Ampliar os conhecimentos com os links sugeridos ao longo do curso
- Participar ativamente dos fóruns ou intercâmbios com outros estudantes

Qualquer dúvida relacionada ao material do curso ou sua metodologia, por favor escreva um e-mail para training@genexus.com.

E aproveite GeneXus!



Videos

training.genexus.com

Documentation

wiki.genexus.com

Certifications

training.genexus.com/certifications