

Application Deployment Tool

Mais sobre como implantar aplicações em GeneXus

GeneXus® 16

Anteriormente, se introduziu a ferramenta Application Deployment Tool, que acessamos a partir do IDE com o menu Build / Deploy Application.
Veremos agora com mais detalhes as opções que esta ferramenta nos oferece.

A ferramenta de implantação de aplicações permite:

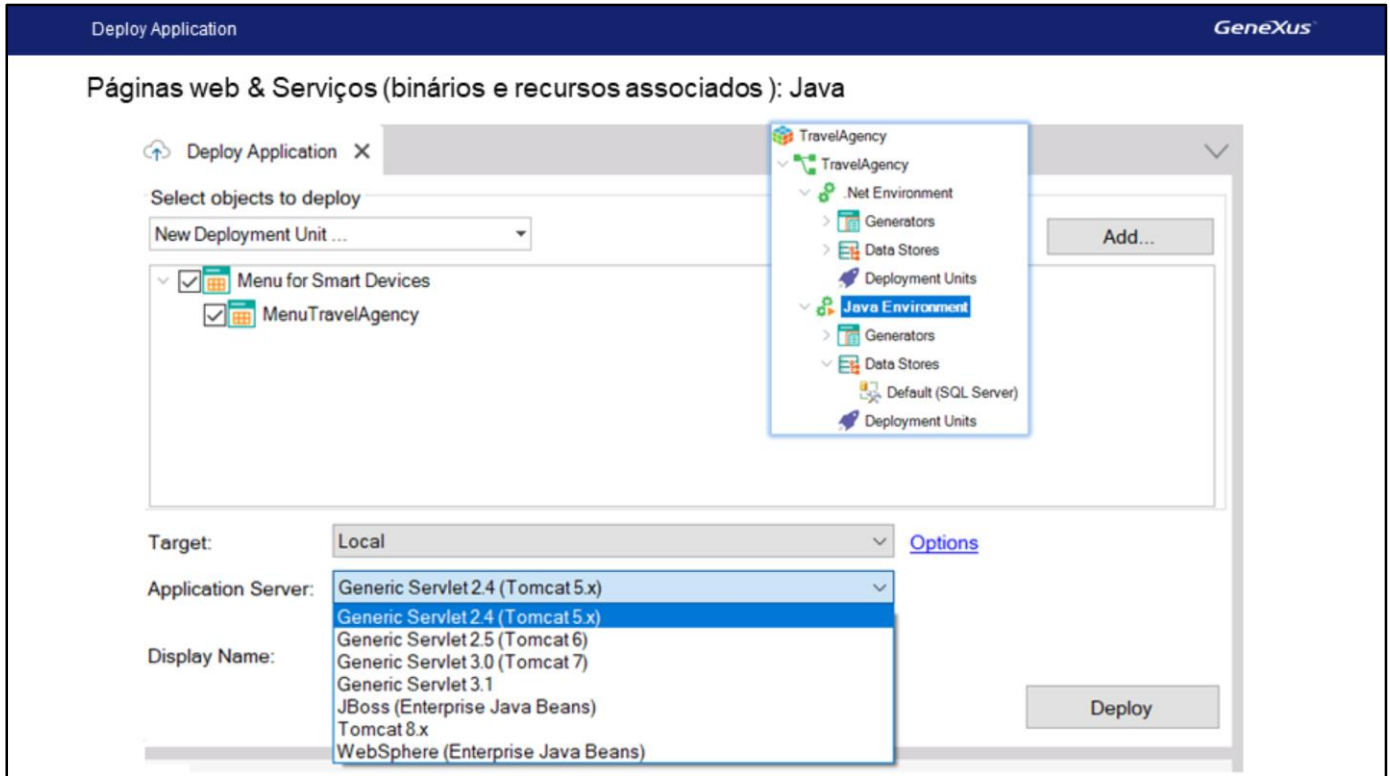
- Criar Pacotes para .NET e Java
Páginas web & serviços
Procedimentos Command line
- Implantar para provedores PaaS
- Implantar em uma imagem de Docker

No IDE do GeneXus 15, em Build / Deploy Application, há uma nova funcionalidade que ajuda a montar pacotes .NET e Java (WARs).

Isto inclui todos os componentes a serem enviados ao web server, como páginas web ou web services, com seus recursos associados e também procedimentos que se executem por linha de comando.

Além do empacotamento, a ferramenta inclui um wizard para transferir e publicar esses pacotes para os provedores de serviços em nuvem mais conhecidos.

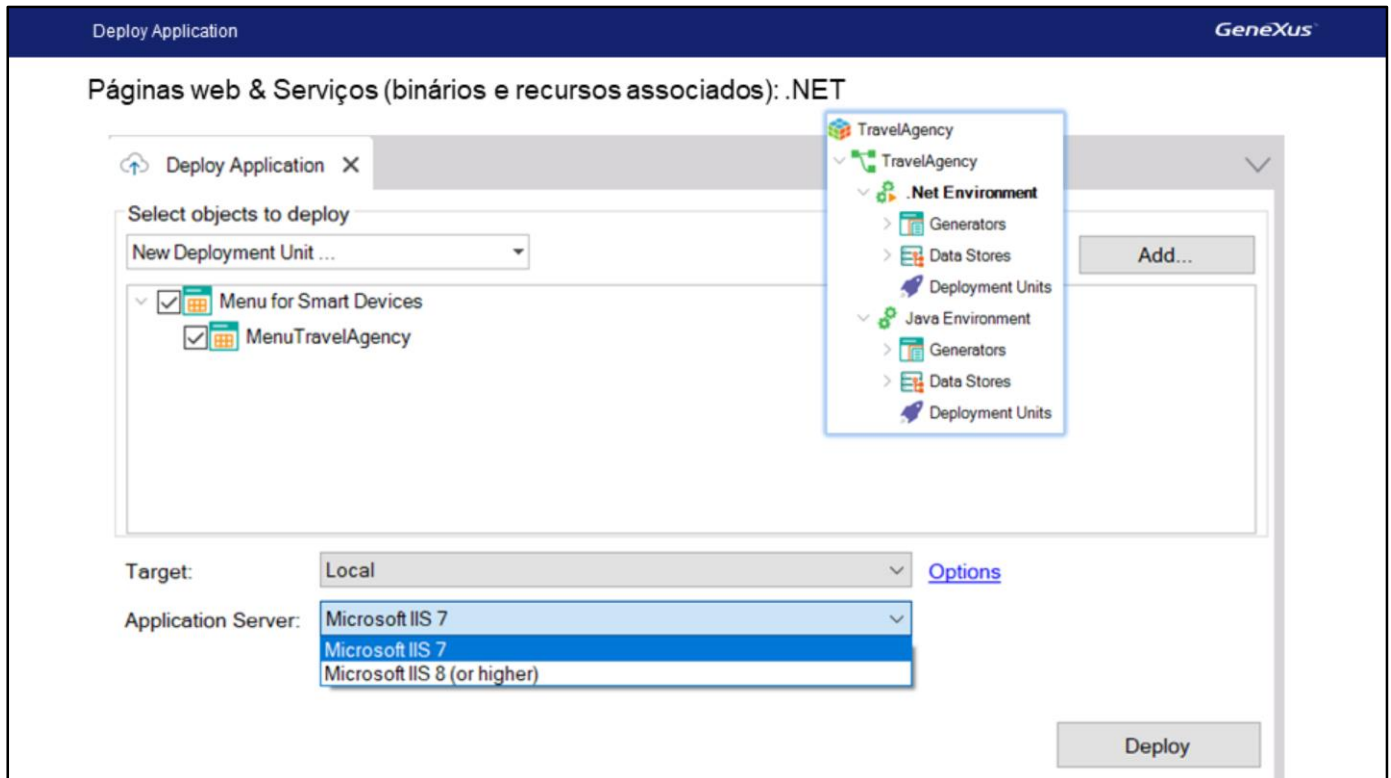
Também é possível criar um pacote e transferi-lo para uma imagem de Docker.



Aqui vemos a janela para fazer deploy da aplicação. Para que um objeto seja incluído no pacote, basta arrastá-lo para a janela de deployment. Se for arrastado um Web Panel main, por exemplo, o pacote conterá todos os binários e recursos associados a esse web panel, bem como também todos os objetos invocados por ele. Também podem ser incluídos objetos que não são main.

Se for escolhido um SD Panel main, o pacote também conterá todos os serviços associados no servidor (serviços REST, recursos, etc.).

O pacote é montado de acordo com o seu destino; se for local, dependerá do Servidor de Aplicações. Os servidores de aplicações disponíveis serão aqueles que correspondem ao environment ativo. No slide, você pode ver os servidores de aplicação para o caso de um ambiente Java..



Agora estamos vendo um exemplo em .NET.

O pacote montado varia dependendo do caso. Se o que vai ser passado para produção é um procedimento Java, executado por linha de comando, o resultado é um .jar. Se for algo Java web, então um .war é gerado. Se for algo em .NET, o resultado é uma pasta que pode ser compactada para movê-la para o servidor de produção.

A pasta ou war se cria em uma pasta no diretório do environment/deploy. O diretório específico é informado no output do GeneXus.

Agora, o que acontece se eu tiver um aplicação Win? Se minha aplicação for Win, posso usar a Deploy Application e arrastar um objeto Win que seja main?

Não, esta ferramenta é apenas para o ambiente Web. Além disso, quando arrastamos um objeto SD que é main, o que é empacotado não é a aplicação SD, mas o que se sobe são os recursos web, ou seja, se sobe ao servidor web os serviços rest utilizados por essa aplicação SD. Lembre-se também que GeneXus 15 não gera aplicações Win.

Além das aplicações Web, é possível fazer o deployment de serviços rest ou soap e de procedimentos main que se executem por linha de comando..

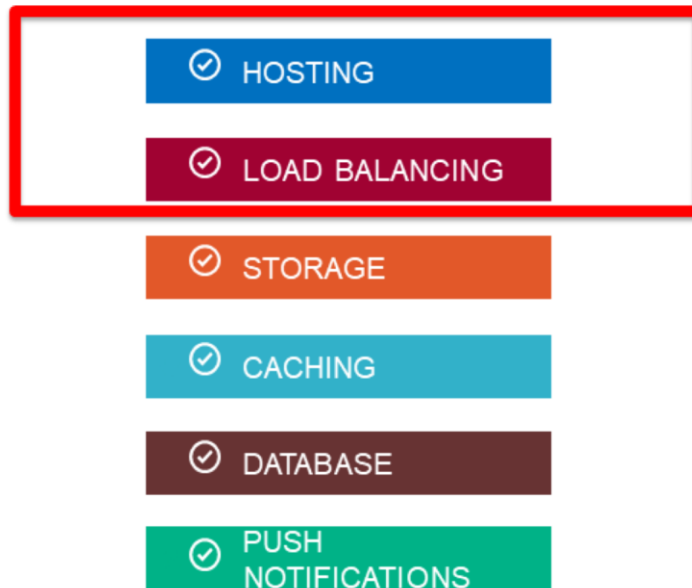
Implantação para servidores PAAS (Platform As A Service)



Os provedores de serviços de Cloud (especialmente aqueles fornecem Platform as a Service) têm mecanismos padrão através dos quais as aplicações são publicadas em seus ambientes correspondentes.

O GeneXus 15 permite a publicação direta em: AWS, Google, IBM Bluemix, Microsoft Azure e SAP Hana Cloud Platform.

Implantação para servidores PAAS (Platform As A Service)



A partir da janela Build/Deploy Application, quando se altera o valor do combo box do destino, de Local para um dos provedores, são implantados ao hosting os binários e os recursos web.

Deployment GeneXus

Implantação para servidores PAAS com ambiente Java

Deploy Application X

Select objects to deploy

New Deployment Unit ...

- Menu for Smart Devices
 - MenuTravelAgency

TravelAgency

- TravelAgency
 - .Net Environment
 - Generators
 - Data Stores
 - Deployment Units
 - Java Environment
 - Generators
 - Data Stores
 - Deployment Units

Deploy Target: AWS Elastic Beanstalk

AWS Access Key ID	
AWS Secret Access Key	
AWS Default Region	US Standard/US East (N. Virginia)
Application Name	
Application Version	1
Application Environment Na	Production
Security	
Application Encryption Ke	4794A016611D4F3AB801B9E9DF807002
Java	
Target JRE	JRE 9 (or higher)
Package Format	Automatic

Target: AWS Elastic Beanstalk Options Only package

Display Name:

- Local
- AWS Elastic Beanstalk**
- AWS Lambda Function deploy (Main Procedure only)
- AWS Serverless Deploy
- IBM Bluemix
- Docker Image
- Google App Engine
- SAP Cloud Platform

Deploy

No caso do Java, é possível escolher como destino AWS Elastic Beanstalk, IBM Bluemix, Google App Engine e SAP Hana Cloud Platform.

Para fazer deploy em uma dessas plataformas, é necessário configurar várias propriedades (credenciais do usuário), de modo que o IDE possa realizar essas publicações quando o botão Deploy for pressionado.

Se não quiser publicar ainda, mas sim montar o pacote, deve ser selecionada a opção “Only Package”.

Implantação para servidores PAAS com ambiente .NET

The screenshot shows the GeneXus deployment interface for a .NET environment. The main window is titled "Implantação para servidores PAAS com ambiente .NET". On the left, there is a "Deploy Application" section with a "Select objects to deploy" list containing "Menu for Smart Devices" and "MenuTravelAgency". A tree view on the right shows the project structure for "TravelAgency", including ".Net Environment", "Generators", "Data Stores", and "Deployment Units". A red arrow points from the ".Net Environment" folder to the "Deploy Target: Azure" panel on the right. This panel shows the "Publish Settings File" field and a "Security" section with an "Application Encryption Key" field containing the value "4794A016611D4F3AB80189E9DF807002". Below the tree view, a "Target:" dropdown menu is open, showing options: "Azure", "Local", "AWS Elastic Beanstalk", "Azure", and "Docker Image". The "Azure" option is selected. To the right of the dropdown is an "Options" section with a checkbox labeled "Only package". A "Deploy" button is located at the bottom right of the interface.

No caso do .NET, as opções são AWS Elastic Beanstalk e Microsoft Azure.

Dependendo do provedor de destino, as propriedades nas quais as credenciais são inseridas mudam de acordo.

Para mais informações sobre a Application Deployment Tool:

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?32092>

Para mais informações sobre a Application Deployment Tool, siga o seguinte link do wiki:
<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?32092>

GeneXus™

The power of doing.

Videos

training.genexus.com

Documentation

wiki.genexus.com

Certifications

training.genexus.com/certifications