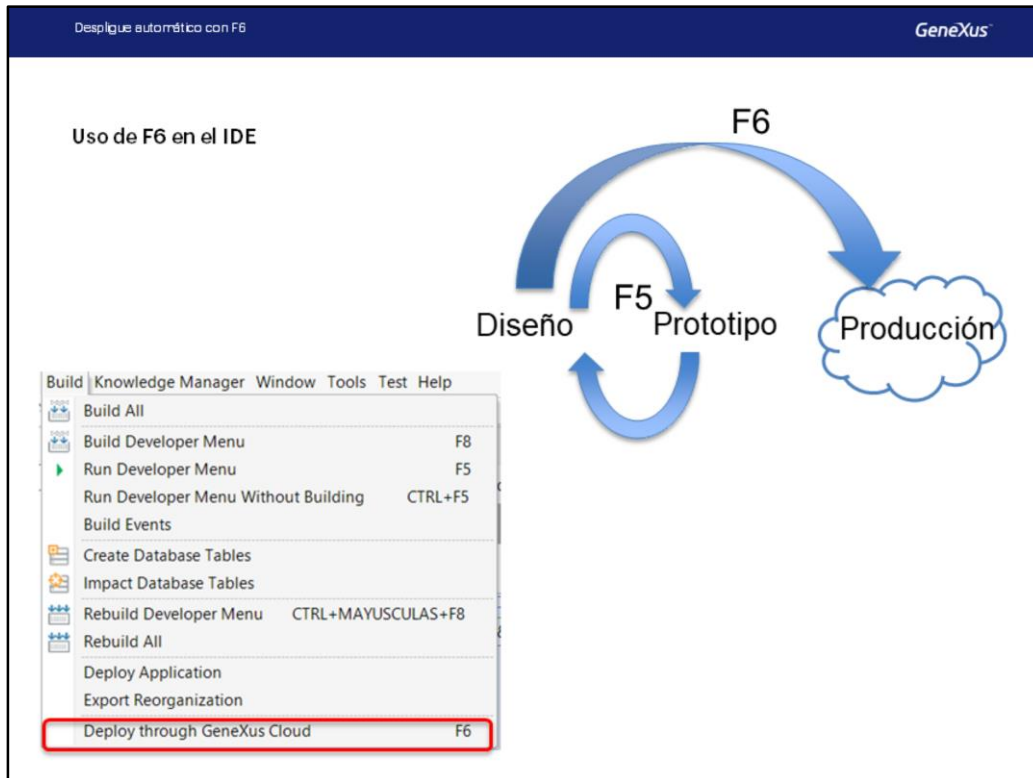


Despliegue automático en tu propia nube

Más sobre el uso del F6 para despliegue

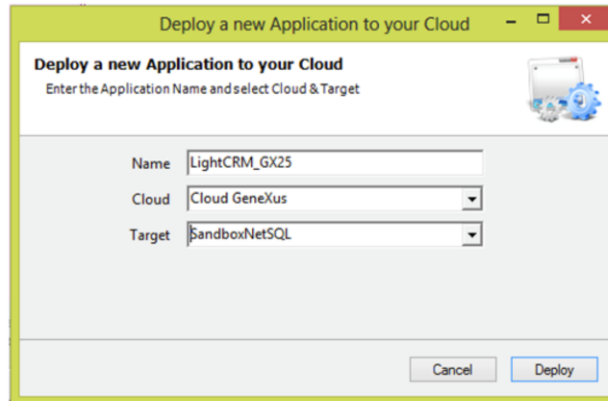
GeneXus™ 16

A continuación veremos cómo debemos configurar el acceso a nuestro servidor de producción en la nube y los cuidados que toma GeneXus para asegurar que la aplicación desplegada esté la mayor parte del tiempo funcionando correctamente.



En la introducción al tema, vimos que el IDE de GeneXus provee una herramienta para realizar el despliegue de nuestra aplicación a una nube nuestra, donde se armó un ambiente de producción.

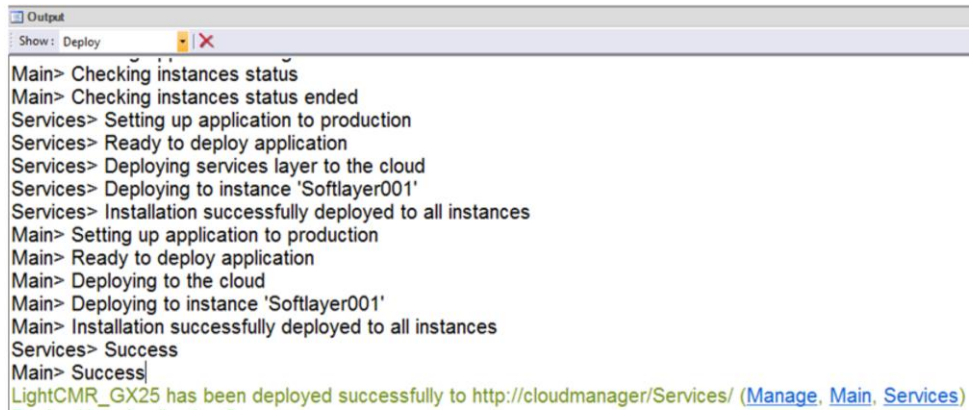
Ingreso de credenciales para acceder al ambiente de producción



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Deploy a new Application to your Cloud". Below the title bar, the text "Enter the Application Name and select Cloud & Target" is displayed. The dialog contains three input fields: "Name" with the text "LightCRM_GX25", "Cloud" with a dropdown menu showing "Cloud GeneXus", and "Target" with a dropdown menu showing "SandboxNetSQL". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "Deploy".

La primera vez que se presiona F6 para hacer el deploy a la nube, se ingresan las credenciales, se le asigna un nombre a la aplicación, se selecciona en qué nube se realizará el deployment y el ambiente que se ha preparado previamente.

Resultado de la puesta en producción

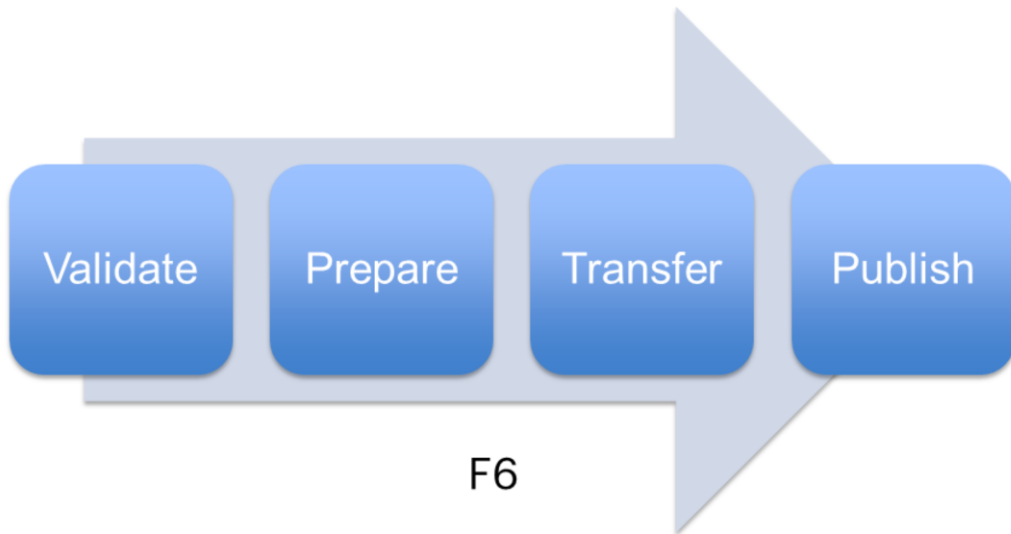


The screenshot shows a terminal window titled 'Output' with a 'Show: Deploy' filter. It displays a sequence of commands and responses from the GeneXus deployment engine. The process starts with 'Main> Checking instances status', followed by 'Main> Checking instances status ended'. Then, 'Services> Setting up application to production' and 'Services> Ready to deploy application' are shown. The deployment to the cloud is initiated with 'Services> Deploying services layer to the cloud' and 'Services> Deploying to instance 'Softlayer001''. The status is updated to 'Services> Installation successfully deployed to all instances'. The main process continues with 'Main> Setting up application to production', 'Main> Ready to deploy application', 'Main> Deploying to the cloud', 'Main> Deploying to instance 'Softlayer001'', and 'Main> Installation successfully deployed to all instances'. The process concludes with 'Services> Success' and 'Main> Success'. A final green message states: 'LightCMR_GX25 has been deployed successfully to http://cloudmanager/Services/ (Manage, Main, Services)'.

```
Output
Show: Deploy
Main> Checking instances status
Main> Checking instances status ended
Services> Setting up application to production
Services> Ready to deploy application
Services> Deploying services layer to the cloud
Services> Deploying to instance 'Softlayer001'
Services> Installation successfully deployed to all instances
Main> Setting up application to production
Main> Ready to deploy application
Main> Deploying to the cloud
Main> Deploying to instance 'Softlayer001'
Main> Installation successfully deployed to all instances
Services> Success
Main> Success
LightCMR_GX25 has been deployed successfully to http://cloudmanager/Services/ (Manage, Main, Services)
```

Al presionar Deploy en la ventana anterior, GeneXus publica la aplicación y al final del proceso, la ventana de output mostrará la URL para administrar lo publicado, así como también la URL de la aplicación.

Etapas de la puesta en producción



Al presionar F6, se llevan a cabo varias etapas.

En primer lugar se valida si el ambiente local es compatible con el ambiente de producción, luego se prepara un paquete con todo lo que debe ir al servidor de producción y finalmente es transferido a la nube y publicado.

Especial cuidado en:

- Antes de reorganizar: Backup <opcional>
- Si algo falla: Revert
- Compatibilidad de los servicios
- Maximizar el tiempo de la aplicación funcionando

Más información:

<https://wiki.genexus.com/commwiki/servlet/wiki?28935>

Se hace esto con varios controles, teniendo presente que la aplicación en producción debería estar siempre disponible para ser ejecutada.

Algunos ejemplos de esos cuidados son: antes de reorganizar, GeneXus Cloud da la opción de hacer un backup. Si se llega a producir un fallo, GeneXus Cloud reestablece en producción la versión anterior que estaba activa hasta ese momento, es decir que se revierten los últimos cambios realizados. Esto implica que nunca se deja en producción un deploy interrumpido o una versión intermedia que no funcione, lo que haría que el sitio se caiga.

Es muy importante asegurar la compatibilidad de los servicios. Podríamos tener servicios publicados, por ejemplo cuando desarrollamos una aplicación mobile o cuando hay soluciones de terceros consumiendo esos servicios. En escenarios como éste, es imperativo mantener la compatibilidad de los servicios.

GeneXus Cloud asegura esta compatibilidad, permitiendo que permanezcan las versiones previas de los servicios, publicando las versiones nuevas en una nueva URL.

Si alguna una de las etapas falla, no se sustituirá la versión en producción y se prioriza la disponibilidad de una versión válida, para que el sistema en producción esté siempre en funcionamiento.

Por más información sobre puesta en producción automática con F6, siga el siguiente link del wiki:



Videos

Documentation

Certifications

training.genexus.com

wiki.genexus.com

training.genexus.com/certifications