

# Deployment

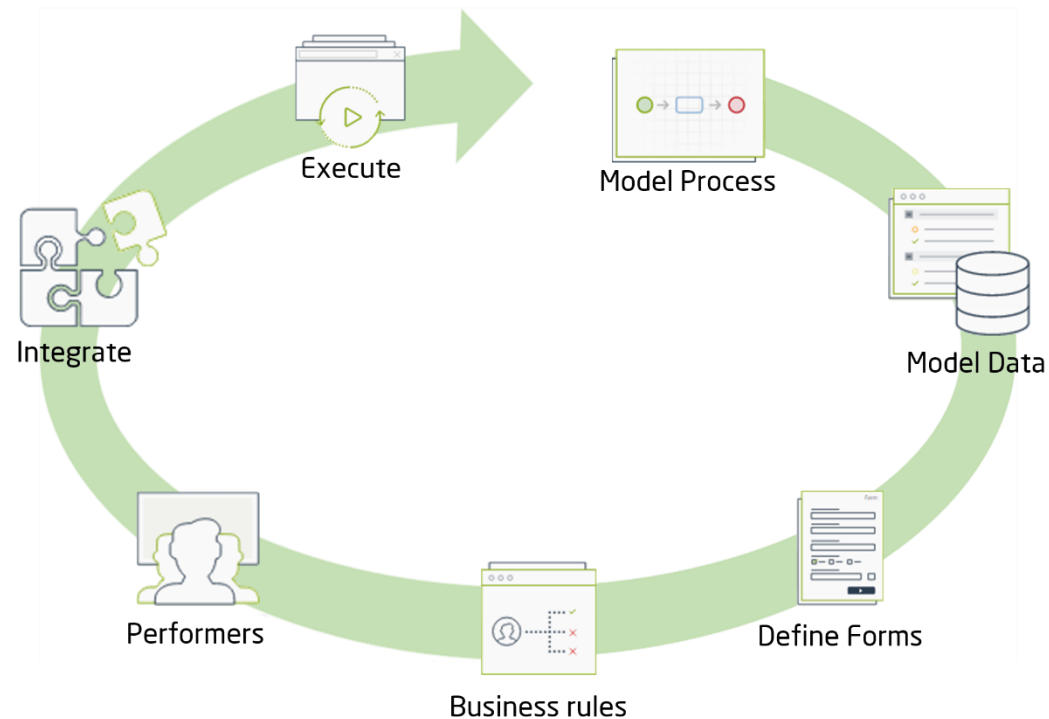
Publicar procesos para su ejecución

# Agenda

- ① ¿Qué es deployment?
- ② Ambientes de Bizagi
- ③ Deployment en un clic vs deployment avanzado
- ④ Primer deployment vs siguientes deployments
- ⑤ Lista de verificación antes de ejecutar un deployment
- ⑥ Requerimientos técnicos
- ⑦ Ciclo recomendado de deployment
- ⑧ Versionamiento
- ⑨ Deployment avanzado

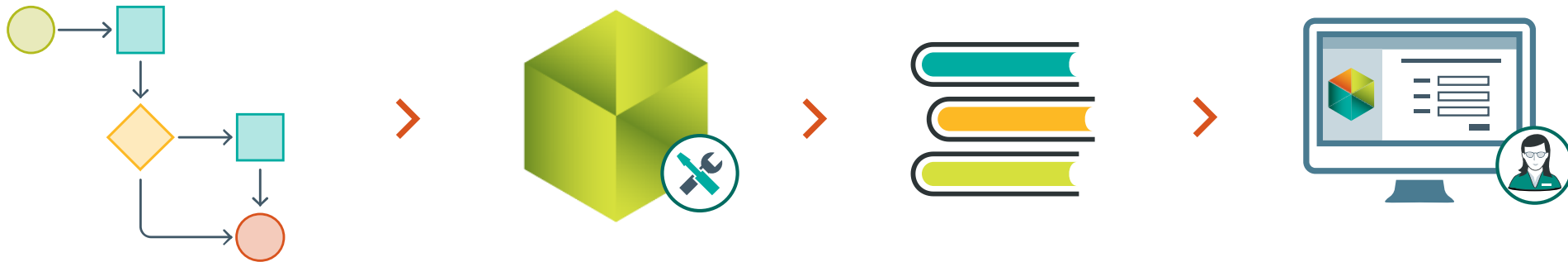
# Último paso del carrusel

## Automatización



# Último paso del carrusel

## Automatización



# ¿Qué es deployment?

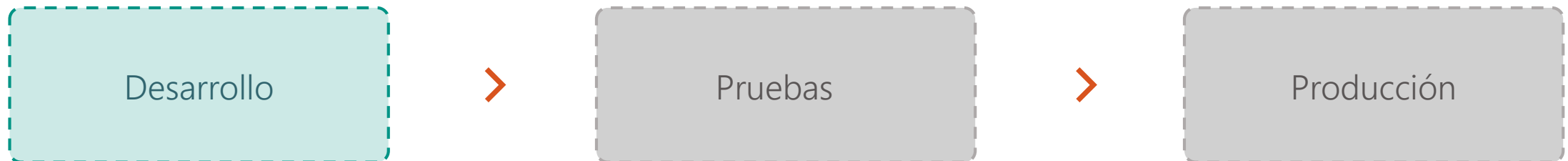
- ✓ Una vez finalizado el ciclo de automatización del proceso, Bizagi ofrece la posibilidad de publicarlo para su ejecución
- ✓ El deployment de los procesos de Bizagi consiste en promover los procesos a un ambiente de pruebas o de producción
- ✓ Bizagi promueve la administración ágil de los procesos y un ambiente propio para la mejora continua de los mismos
- ✓ Versiones nuevas de los procesos se pueden publicar fácilmente cuando las necesidades del negocio lo requieran

# Ventajas del proceso de deployment

- ✓ A través del proceso de deployment, Bizagi garantiza la independencia y la integridad de la información por medio de diferentes ambientes
- ✓ Como buena práctica, la implementación, las pruebas y la ejecución del proceso de negocio deben realizarse de manera independiente entre si. Esto se hace utilizando un ambiente para cada propósito
- ✓ Separar la información de acuerdo a cada propósito, disminuye el riesgo de perder información

# Ambientes de Bizagi

- ✓ Por defecto Bizagi presenta 3 diferentes ambientes, cada uno con su propio objetivo principal:  
Desarrollo, Pruebas y Producción para un mismo proyecto

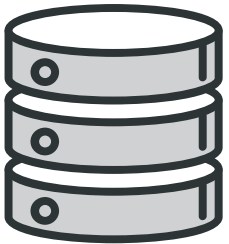


# Ambientes de Bizagi

## ¿Qué se crea en un proyecto?



Un ambiente en Bizagi es definido como un conjunto de componentes aislados que pertenecen a un proyecto (es decir, tiene su propia base de datos, portal de trabajo, carpeta de Bizagi y el servicio Scheduler)



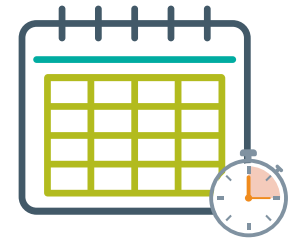
Base de datos



Aplicación Web (Portal de Trabajo)



Carpeta de Bizagi



Scheduler



# Ambiente de desarrollo

## Propiedades claves

- ✓ Este es el único ambiente donde los procesos son modelados y se pueden configurar en detalle
- ✓ Las etapas de diseño y construcción de la automatización del proceso se realizan en este ambiente: modelo de datos, formularios, reglas de negocio, integración con sistemas externos, entre otros
- ✓ Este ambiente se trabaja a través de Bizagi Studio



Bizagi Studio



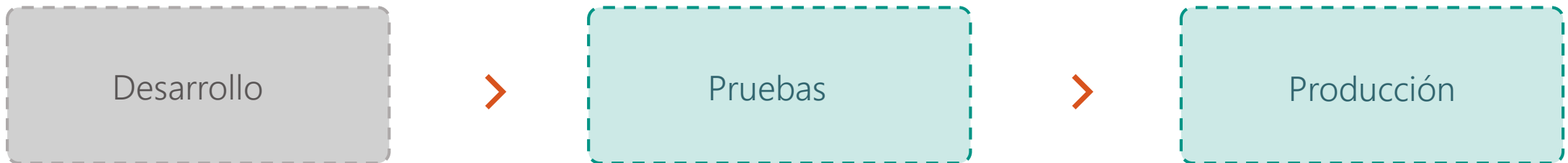
Servidor de  
Aplicaciones



Servidor de  
Base de Datos

# Ambientes de Bizagi

- ✓ **Pruebas:** Se utiliza para simular el ambiente de producción, con el cual se llevaran a cabo las pruebas de aceptación de usuario de las funcionalidades del proceso
- ✓ **Producción:** Es el ambiente operativo, en donde los procesos del cliente son operados por los usuarios finales



# Ambientes de pruebas y producción

## Propiedades claves

- ✓ A través de la consola de administración de Bizagi (aplicación instalada por Bizagi Automation), tareas de administración y configuración pueden ser llevadas a cabo en los ambientes de pruebas y producción
- ✓ Se puede: editar políticas de negocio, administración de usuarios, configuración de autorización, administración del servidor SMTP, entre otros



Bizagi  
Automation



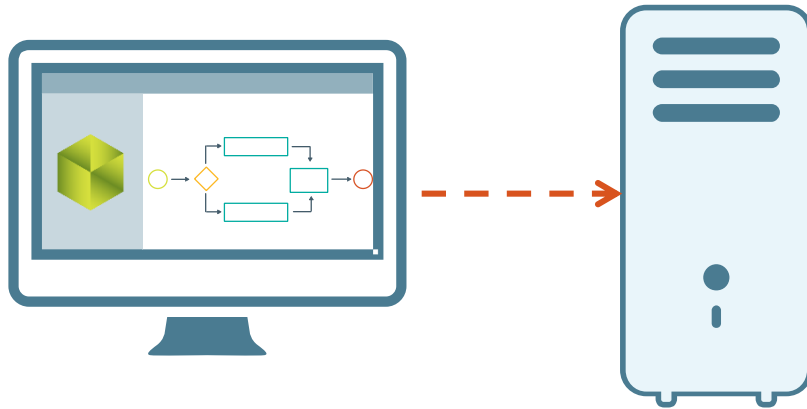
Servidor de  
Aplicaciones



Servidor de  
Base de Datos

# Deployment

En un clic



Deployment Avanzado



# Deployment

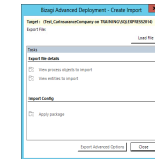
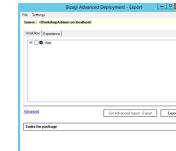
En un clic



Bizagi Studio

## Deployment Avanzado

Deployment manual



1. Export.exe

2. CreateImport.exe

Deployment por línea de comando



Automáticamente  
desplegado

# Deployment

## En un clic

- ✓ Bizagi automáticamente publica el proceso en un nuevo ambiente
- ✓ A través de este procedimiento, Bizagi automáticamente crea o actualiza el ambiente

## Deployment Avanzado (Manualmente)

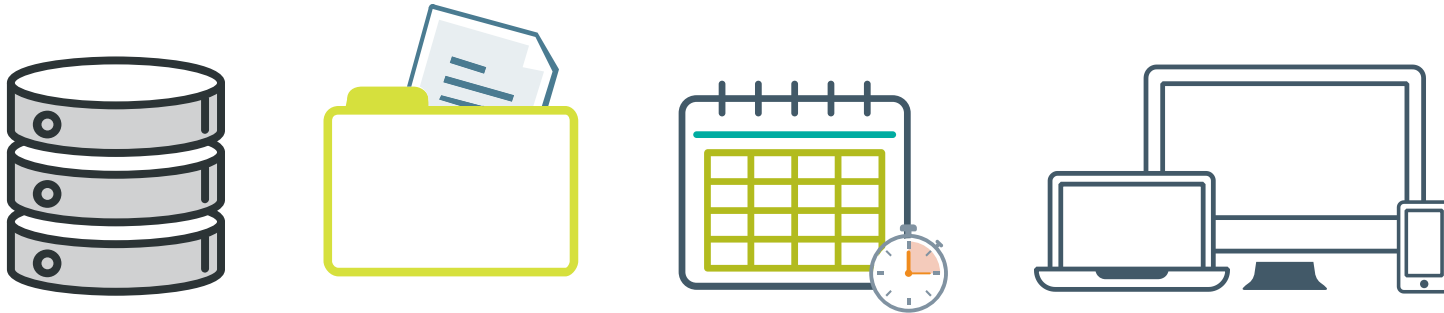
- ✓ Proyectos con más de 3 ambientes
- ✓ Proyectos que requieran deployment offline
- ✓ Proyectos con muchos desarrolladores que realizan modificaciones específicas en paralelo

## Deployment Avanzado (Línea de comando)

- ✓ Proyectos con más de 3 ambientes
- ✓ Proyecto que requieran deployment automatizado
- ✓ El sistema ejecutando el archivo .bat necesita acceso a las bases de datos (dev y objetivo)

# Deployment

Primer deployment

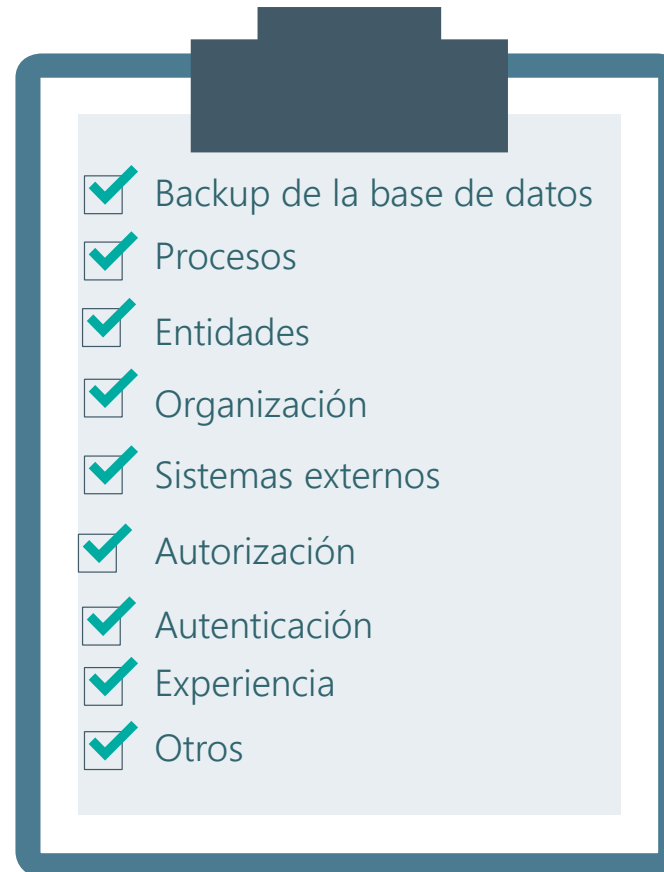


Siguientes  
deployments



# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?





# Lista de verificación

## Backup de la base de datos

- ✓ Como buena práctica, cada vez que se vaya a ejecutar un deployment, debe generar un backup completo de la base de datos
- ✓ En caso de algún problema en el deployment, esté será su punto de retorno



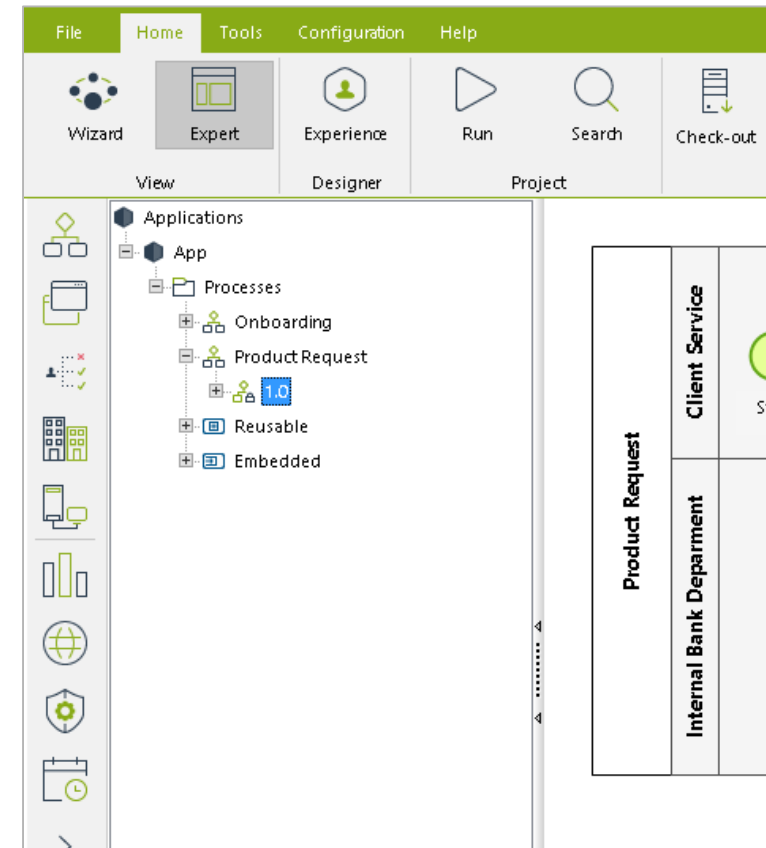
Base de datos

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Cada vez que se realice un deployment, se deben realizar las siguientes actividades:

- ✓ Verificar y guardar los procesos
- ✓ Verificar y check-in los procesos



# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Entidades

**Client**

Attributes

- Full name
- Identification Number

**City**

Attributes

- Name
- Code

**WFUSER**

Attributes

- User picture
- User name
- User id
- Skip allocation rules
- Overtime cost
- Offline forms
- Notify by messenger
- Notify by email
- Notify by cell
- wfClassAccessCacheExpiry
- Normal cost
- Full name
- Enabled for assignment
- Enabled
- Email
- Domain
- Delegate Enabled
- Contact messenger
- Contact cell

Relations

- Area id
- User start page
- Time zone
- Language
- Delegate id
- Boss user id
- Location id
- Working Time Schema id

**Loan Officer**

Attributes

- Years of experience

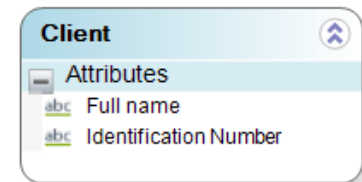
Relations

- associatedUser

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Entidades



## Primer deployment

- ✓ Esquema es creado
- ✓ Los valores no se copian

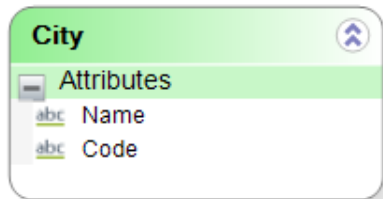
## Siguientes deployments

- ✓ Esquema es actualizado

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Entidades



## Primer deployment

- ✓ El esquema es creado
- ✓ Decidir si los valores se van a administrar en desarrollo o en producción
- ✓ Decidir si quiere copiar los valores

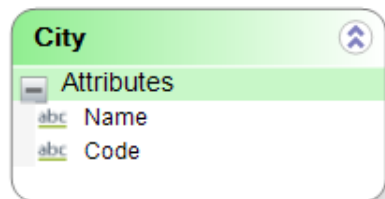
## Siguientes deployments

- ✓ El esquema es actualizado
- ✓ Valores de las entidades administradas en desarrollo siempre se van a copiar a los otros ambientes
- ✓ Valores de las entidades administradas en producción se deben agregar desde el Portal de Trabajo

# Lista de verificación

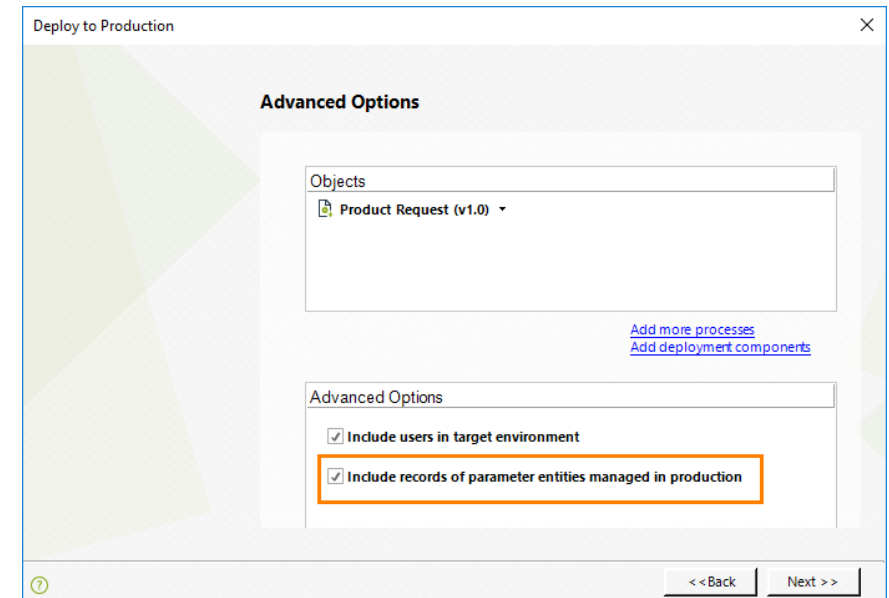
¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Entidades



## Primer deployment

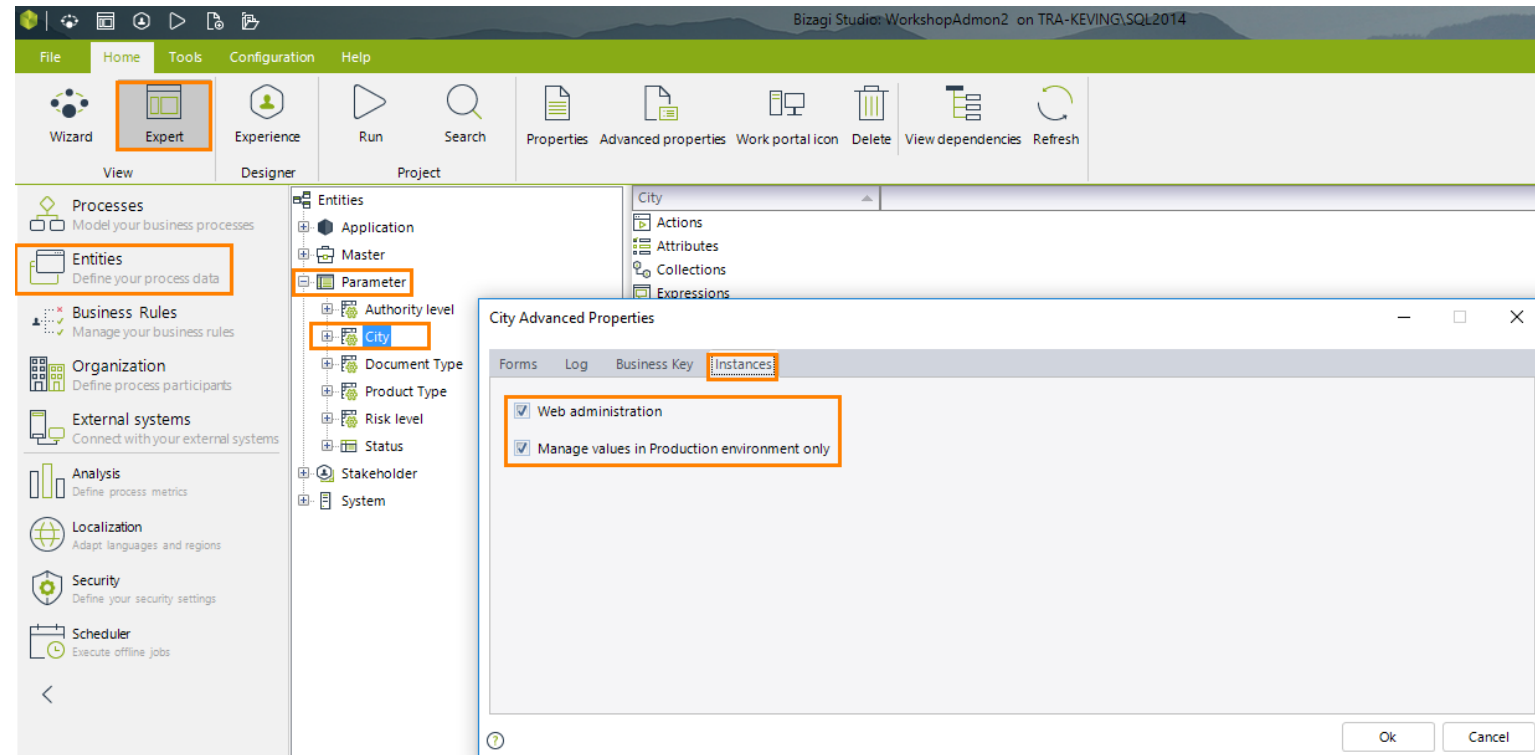
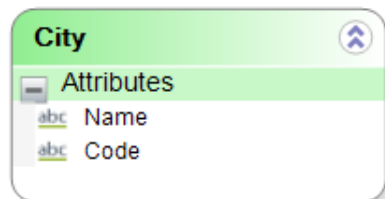
- ✓ Decidir si se quieren copiar los valores



# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

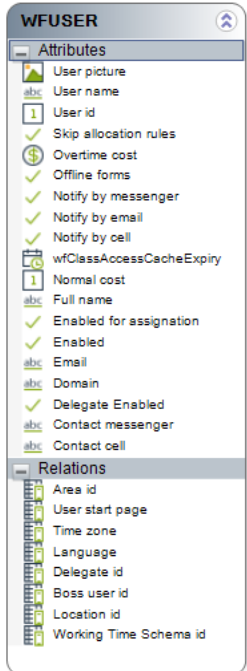
Entidades



# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Entidades



## Primer deployment

- ✓ El esquema es creado
- ✓ Decidir si los valores de la entidad WFUser se van a copiar

## Siguientes deployments

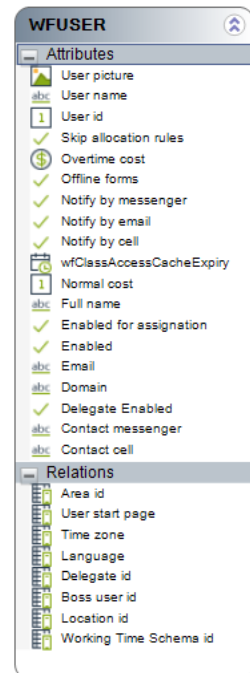
- ✓ El esquema es actualizado
- ✓ Nuevos usuarios deben crearse independientes de cada ambiente



# Lista de verificación

## ¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

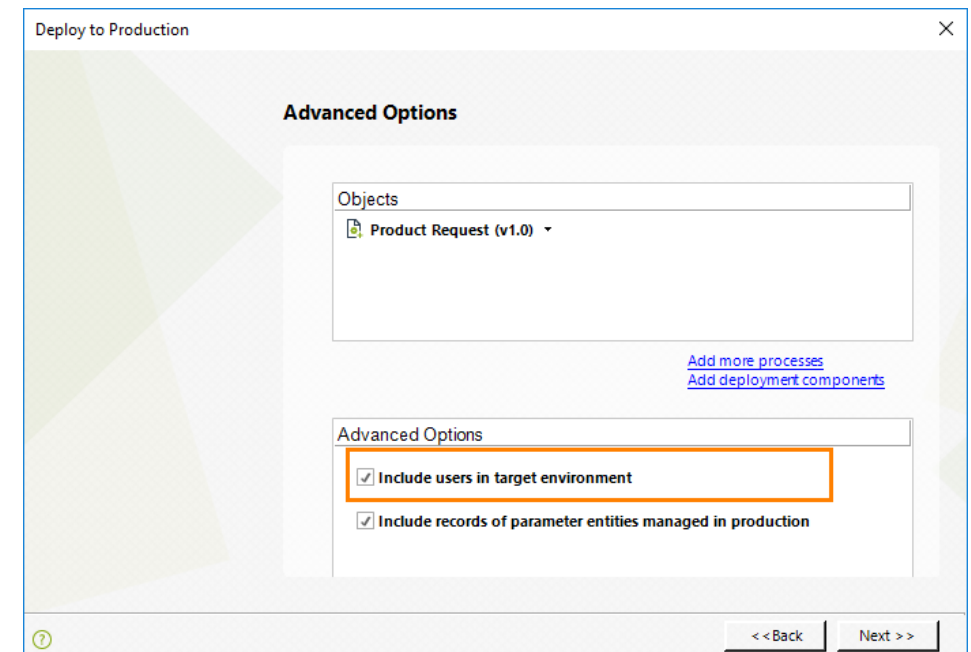
Entidades



### Primer deployment



Decidir si los valores de la entidad WFUser se van a copiar

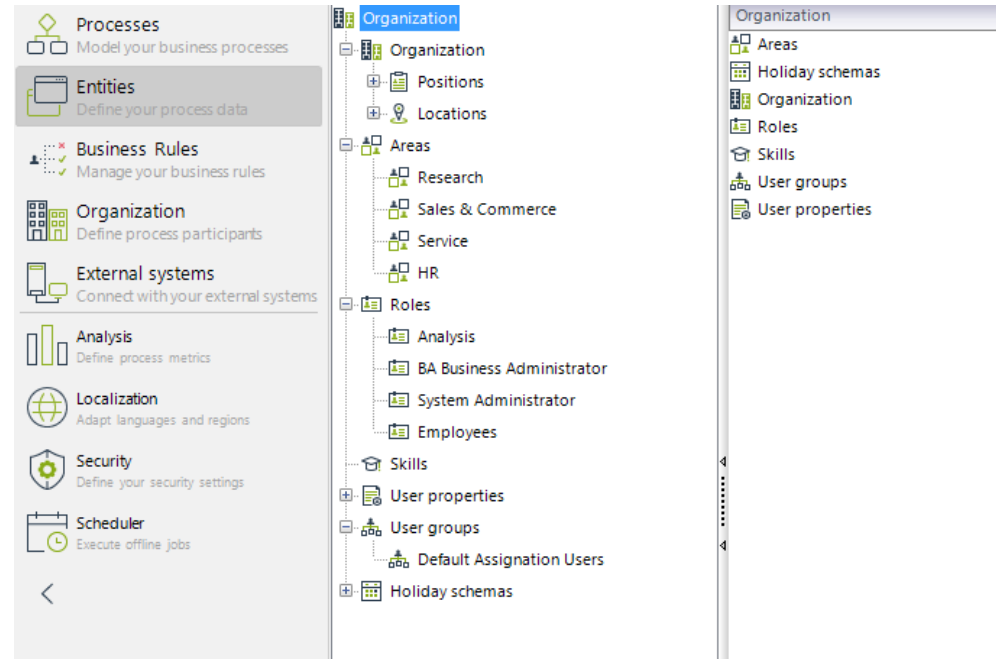


# Lista de verificación

## ¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Organización

- ✓ Áreas
- ✓ Roles
- ✓ Habilidades
- ✓ Localización
- ✓ Grupos de usuario



# Lista de verificación

## ¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

### Organización

- ✓ Áreas
- ✓ Roles
- ✓ Habilidades
- ✓ Localización
- ✓ Grupos de usuario

#### Primer deployment

- ✓ Todos los elementos se crean exactamente como están en el ambiente de desarrollo
- ✓ Los grupos de usuario solo se pueden crear desde el ambiente de desarrollo

#### Siguientes deployments

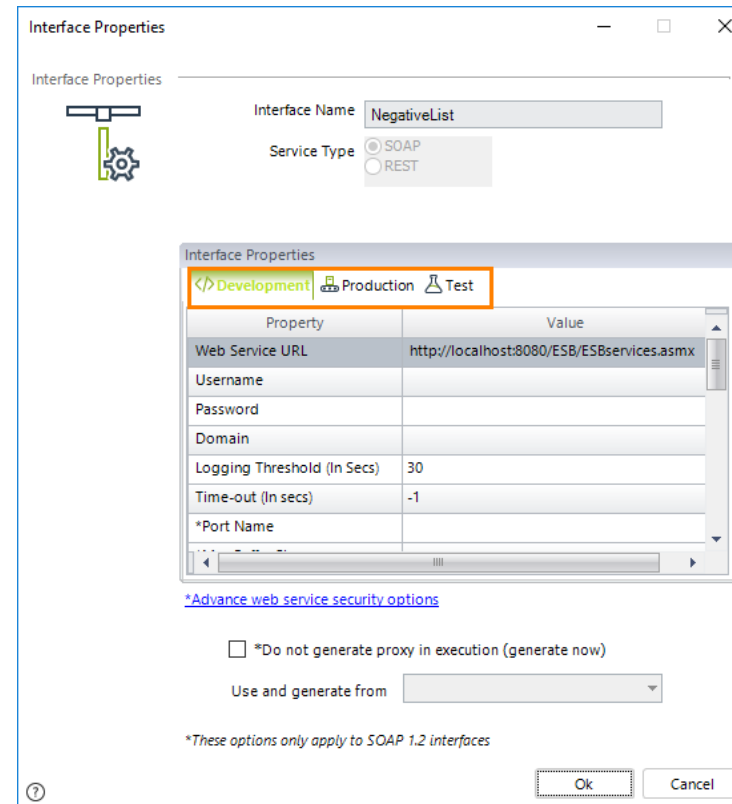
- ✓ Toda la información de la organización se copia exactamente como está en el ambiente de desarrollo
- ✓ Usuarios se pueden adicionar o eliminar de los grupos de usuario a través de la consola de administración de Bizagi

# Lista de verificación

## ¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Sistemas externos

- ✓ Interfaces
- ✓ Proveedores
- ✓ ECM
- ✓ SMTP
- ✓ LDAP



# Lista de verificación

## ¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Sistemas externos

- ✓ Interfaces
- ✓ Proveedores
- ✓ ECM
- ✓ SMTP
- ✓ LDAP

### Primer deployment

- ✓ Incluir la información en cada pestaña. Los ambientes se van a crear con esa información

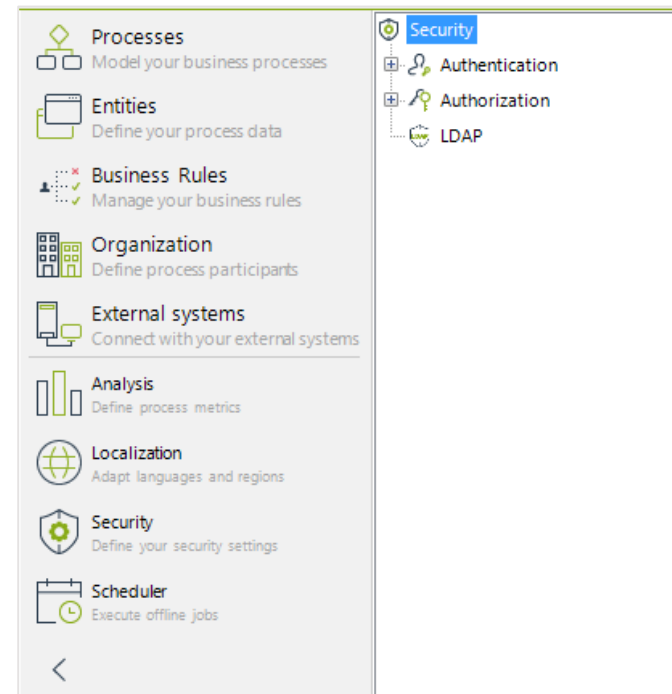
### Siguientes deployments

- ✓ Los valores se pueden actualizar utilizando la consola de administración de Bizagi para cada ambiente de manera independiente

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

- ✓ Autorización
- ✓ Autenticación



# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

- ✓ Autorización
- ✓ Autenticación

## Primer deployment

- ✓ Todos los elementos se crearán exactamente igual a como están en el ambiente de desarrollo

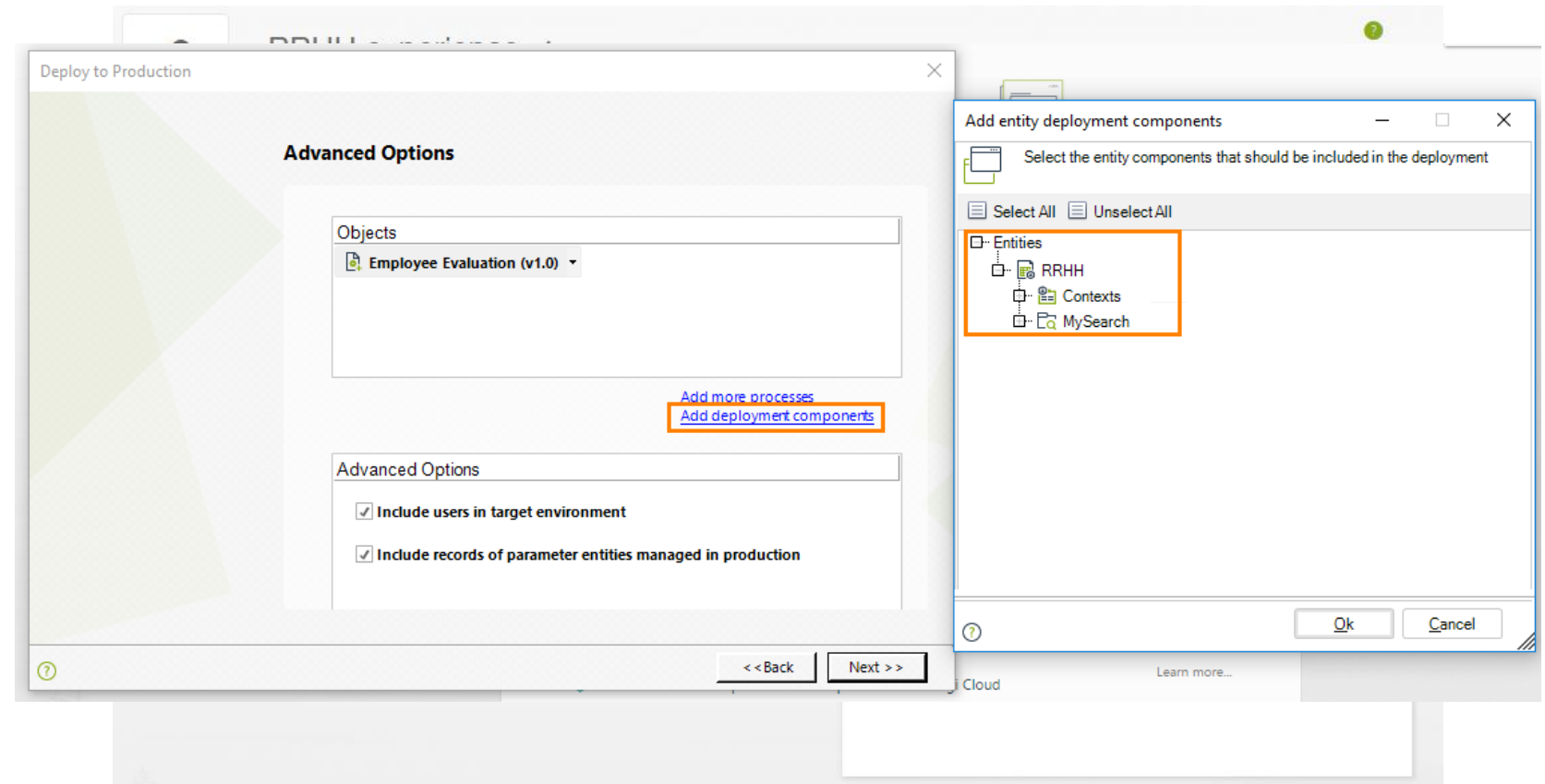
## Siguientes deployments

- ✓ Para el ambiente de pruebas la información siempre se va a sobre-escribir
- ✓ Los valores se pueden actualizar utilizando la consola de administración de Bizagi para cada ambiente de manera independiente

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

 Experiencia






# Lista de verificación


¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

## Experiencia

### Primer deployment

-  Se debe seleccionar todos los elementos de Experience que se quieran llevar al ambiente destino: acciones, búsquedas, contextos, triggers, entre otros

### Siguientes deployments

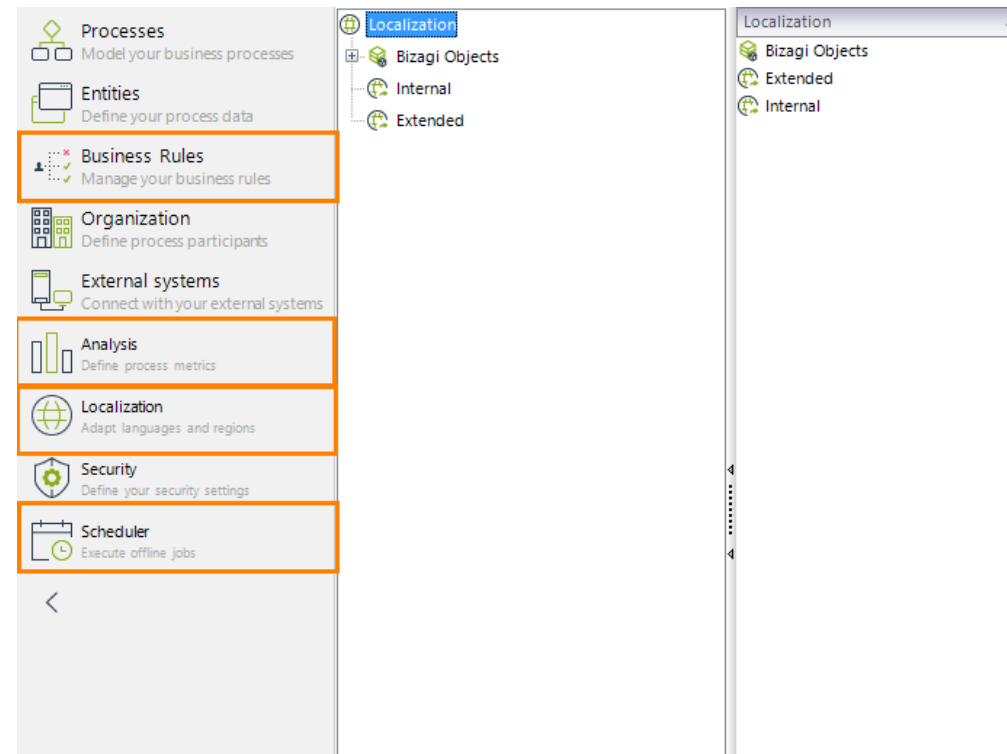
-  Todos los elementos seleccionados son copiados directamente desde el ambiente de desarrollo

# Lista de verificación

## ¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Otros

- ✓ Reglas de negocio
- ✓ Análisis – dimensiones
- ✓ Localización
- ✓ Scheduler



# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Otros

- ✓ Reglas de negocio
- ✓ Scheduler

## Primer deployment

- ✓ Bizagi identifica los elementos que se están utilizando en los procesos y los despliega al ambiente destino
- ✓ Todos los elementos se crean exactamente como están en el ambiente de desarrollo

## Siguientes deployments

- ✓ Toda la información se copia desde el ambiente de desarrollo

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Otros

- ✓ Análisis – dimensiones
- ✓ Localización

## Primer deployment

- ✓ Todos los elementos se crean exactamente como están en el ambiente de desarrollo

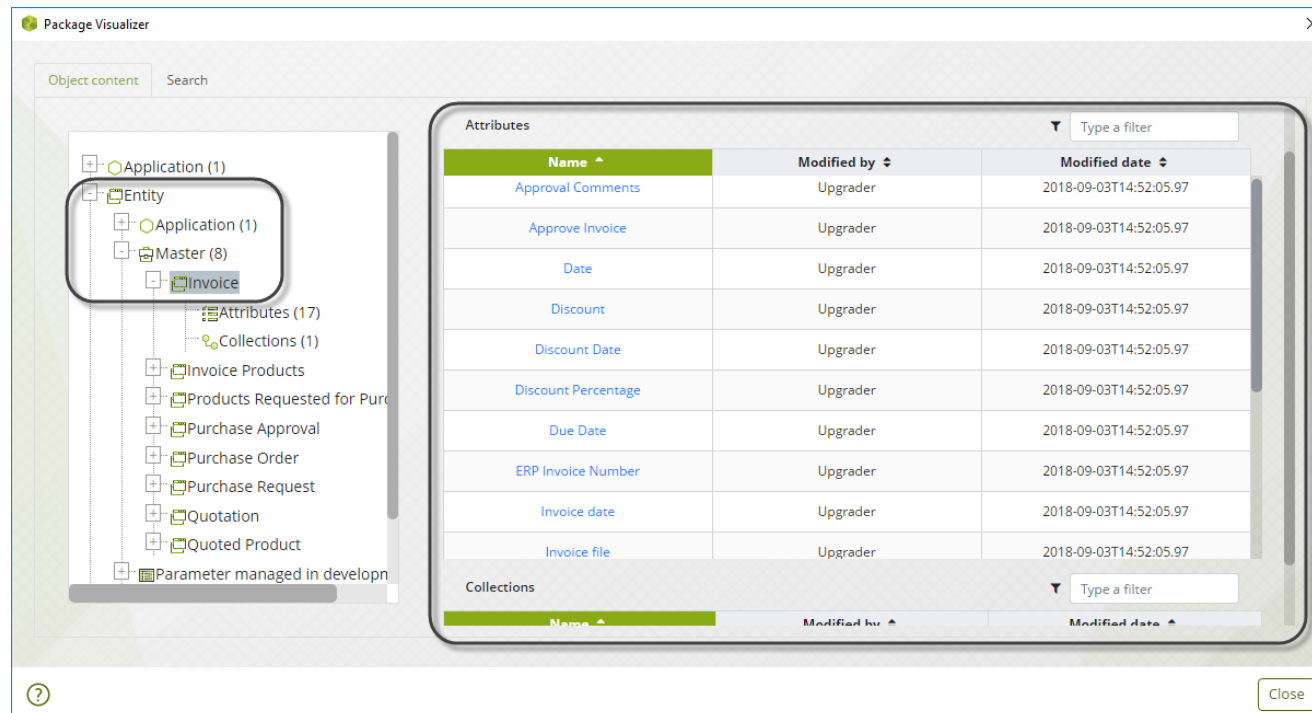
## Siguientes deployments

- ✓ Dimensiones y localización se pueden actualizar en el Portal de Trabajo para cada ambiente de manera independiente

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Otros



Visualizador de paquetes

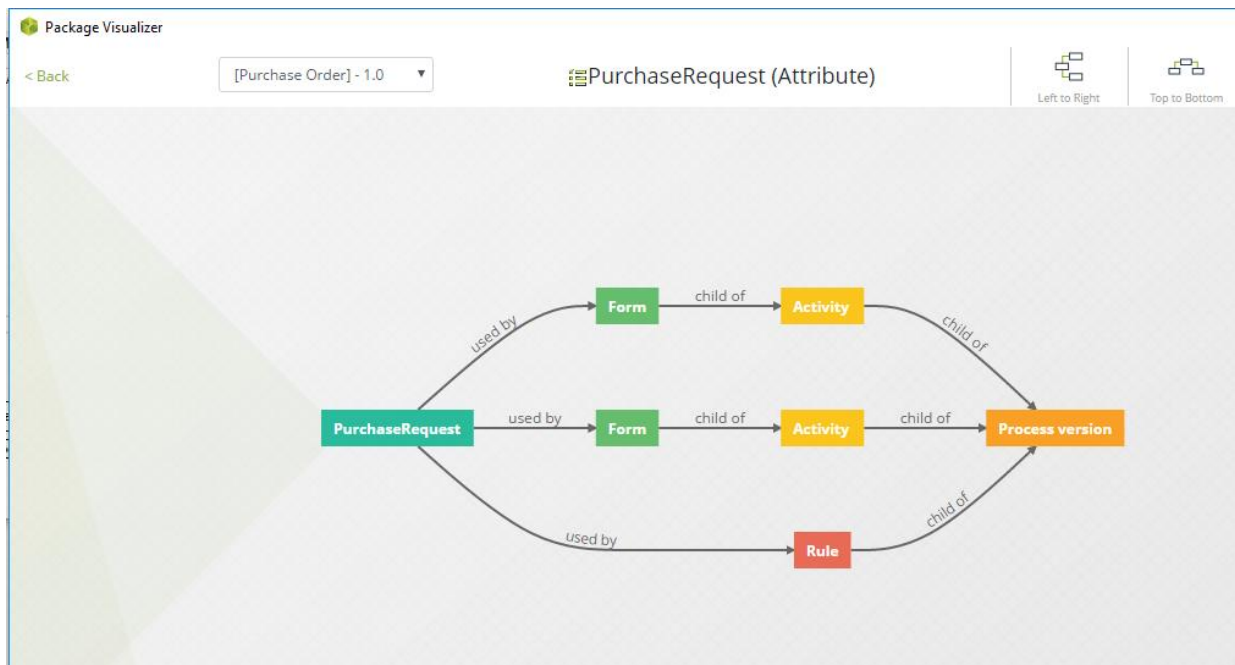


Explore y analice gráficamente todos los componentes y objetos tomados en cuenta en un deployment

# Lista de verificación

¿Qué verificar antes de hacer un deployment?

Otros



Visualizador de dependencias



Herramienta en el visualizador de paquetes



Identifique las relaciones de los elementos



Identifique caminos de dependencia

# Un Click Deployment

Un Click Deployment			Primer deployment a Pruebas o Producción	Siguientes deployments al ambiente de pruebas	Siguientes deployments al ambiente de producción	
Entidades	Maestras y Stakeholder		El esquema es <b>ACTUALIZADO</b> en ambiente de destino			
			Valores son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
	Parámetros	Manejadas en Desarrollo	El esquema es <b>ACTUALIZADO</b> en ambiente de destino			
			Valores son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
		Manejadas en Producción	El esquema es <b>ACTUALIZADO</b> en ambiente de destino			
			Valores son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
	Sistema	WFUser	El esquema es <b>ACTUALIZADO</b> en ambiente de destino			
			Valores son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
		Otros	El esquema es <b>ACTUALIZADO</b> en ambiente de destino			
			Valores son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
Grupos de Usuario			Usuarios específicos se puede <b>AGREGAR</b> (eliminar) en los grupos de usuario utizando la consola de administración de Bizagi ( <b>BMC</b> ) del ambiente de destino			
Sistemas Externos			Los parámetros son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
			Los parámetros son <b>ADMINISTRADOS</b> utilizando el <b>BMC</b> del ambiente de destino			
Seguridad		Autorización	Los parámetros son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
			Los parámetros son <b>ADMINISTRADOS</b> utilizando el <b>BMC</b> del ambiente de destino			
		Autenticación	Los parámetros son <b>COPIADOS</b> al ambiente de destino			
			Los parámetros son <b>ADMINISTRADOS</b> utilizando el <b>BMC</b> del ambiente de destino			

## Convenciones

- ! Opcional – Si es seleccionado
- ✓ Sí
- ✗ No

## Notas:

**BMC:** Bizagi Management Console / Consola de Administración de Bizagi



# Deployment

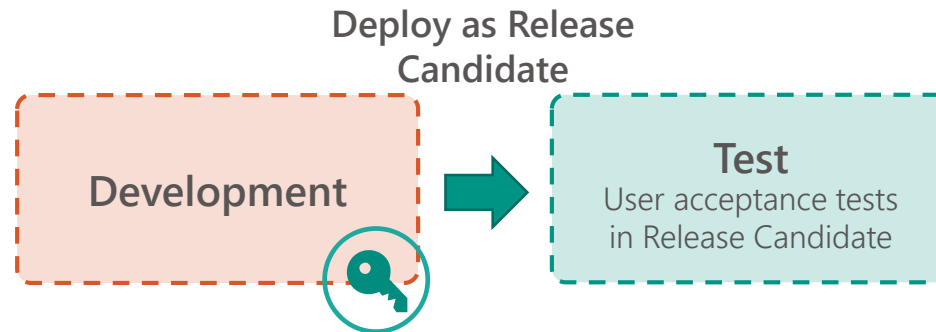
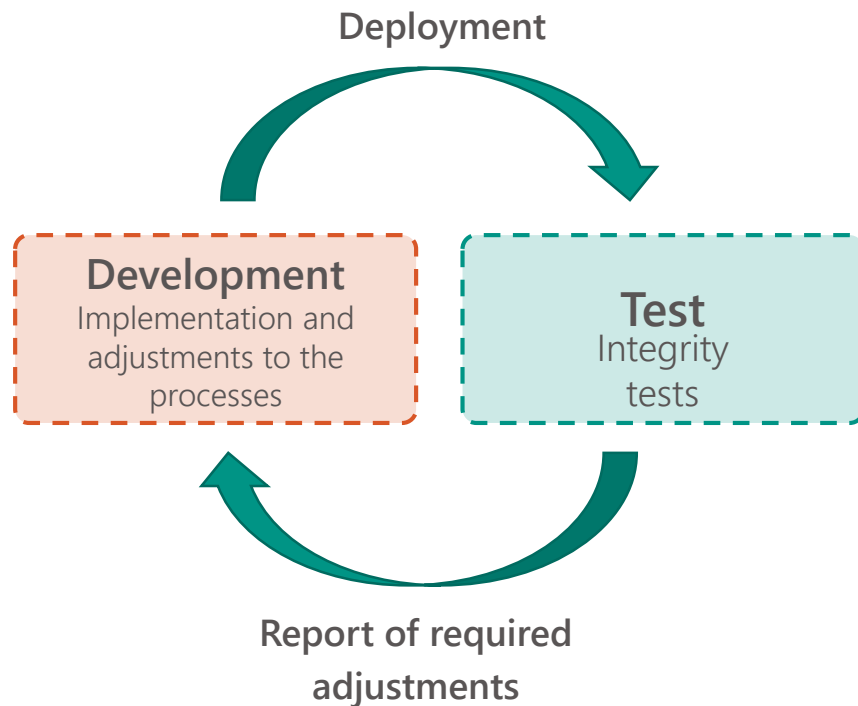
## Requerimientos técnicos

- ✓ Instalación de los componentes de Bizagi en el ambiente destino
- ✓ El usuario de windows debe tener permisos sobre el ambiente destino
- ✓ Los ambientes deben tener la misma versión de Bizagi
- ✓ La base de datos debe tener el mismo collation y versión del servidor de desarrollo
- ✓ El servidor de desarrollo debe tener acceso por red al servidor del ambiente de pruebas y producción



# Deployment

## Ciclo recomendado



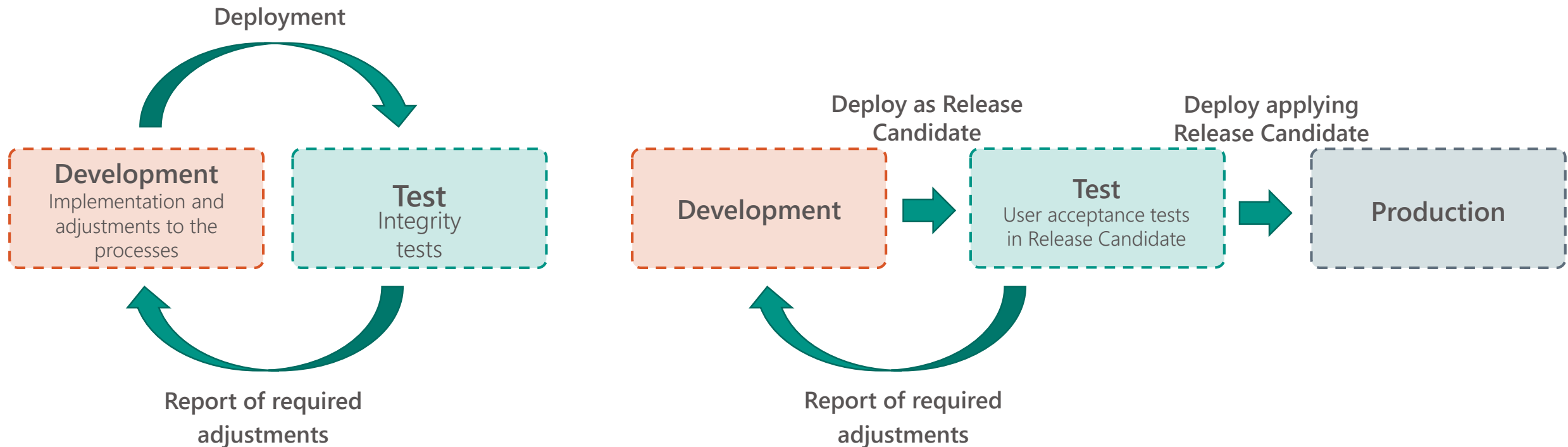
# Deployment

## Release candidate

- ✓ Release candidate bloquea el ambiente de desarrollo para evitar la modificación del proceso
- ✓ Una vez esta opción es seleccionada, los usuarios involucrados en el ambiente de desarrollo deben realizar las pruebas de aceptación para aprobar la versión de los procesos (y así asegurarse que se puede hacer deployment al ambiente de producción)
- ✓ Si cualquier modificación es necesaria después de realizar las pruebas de aceptación, es necesario ir a la opción de Deploy de Bizagi Studio y cancelar el Release candidate

# Deployment

## Ciclo recomendado



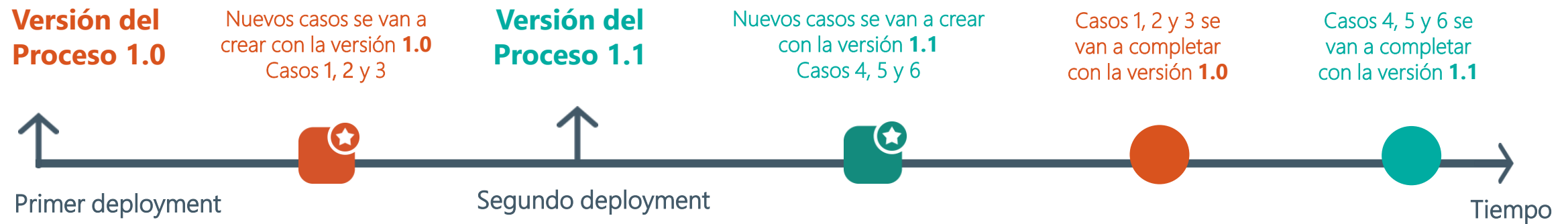
# Deployment

Taller: Bizagi Deployment – Paso a producción



# Deployment

## Versionamiento



# Deployment Avanzado

Para escenarios complejos que involucren:

- ✓ Proyectos que requieran un deploy fuera de línea
- ✓ Proyectos con muchos desarrolladores realizando modificaciones específicas en paralelo
- ✓ Proyectos con más de 3 ambientes
- ✓ Diferentes roles involucrados en el (ej. Desarrolladores, QA, Auditores, administradores de servidores)

# Deployment Avanzado

## Prerrequisitos técnicos:

- ✓ Conocimiento básico sobre la estructura de un XML (para editar los archivos de configuración)
- ✓ Tener acceso a las Base de Datos involucradas (con credenciales de súper usuario).
- ✓ Tener conocimiento sobre automatización y *deploy* de Procesos en Bizagi (conceptos y módulos de Bizagi Studio).
- ✓ Entendimiento sobre los Procesos implementados en el proyecto( modelo de datos, versiones, integraciones, configuración de seguridad, parámetros de ambiente y su administración)

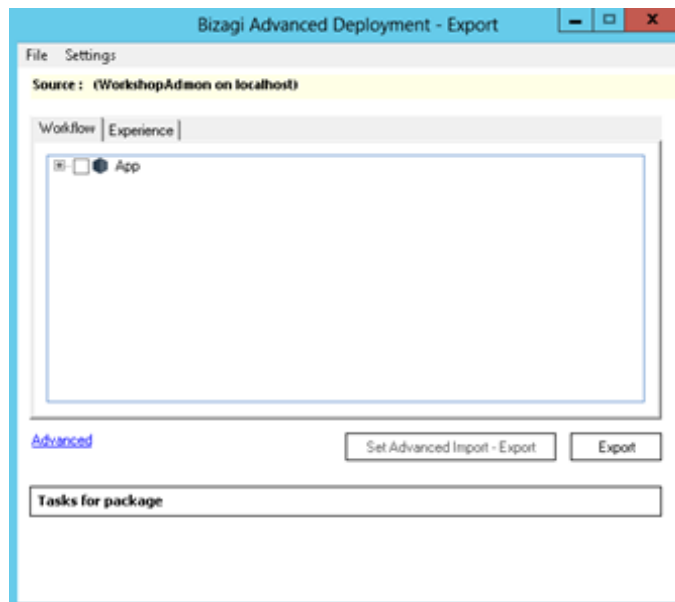
### Importante!!!

Es posible decidir utilizar el *Deployment Avanzado* (su herramienta), aún si se ha utilizado el *Deployment* en un clic de Bizagi (pero no viceversa).

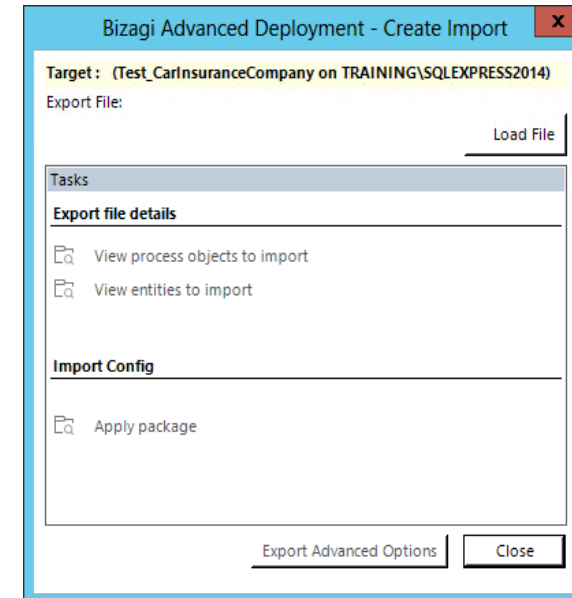
# Deployment Avanzado

Dos herramientas para usar:

Export.exe

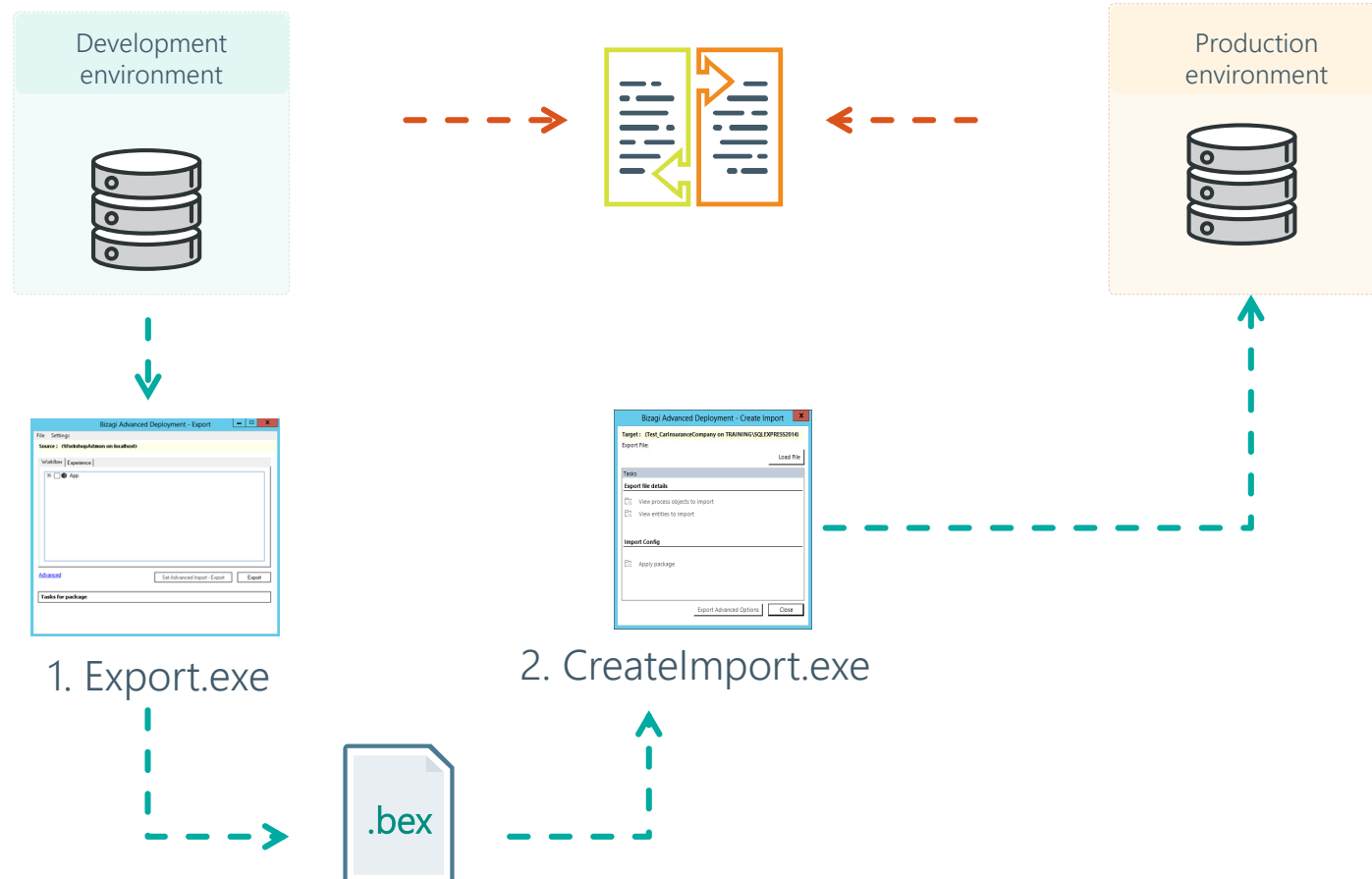


CreateImport.exe



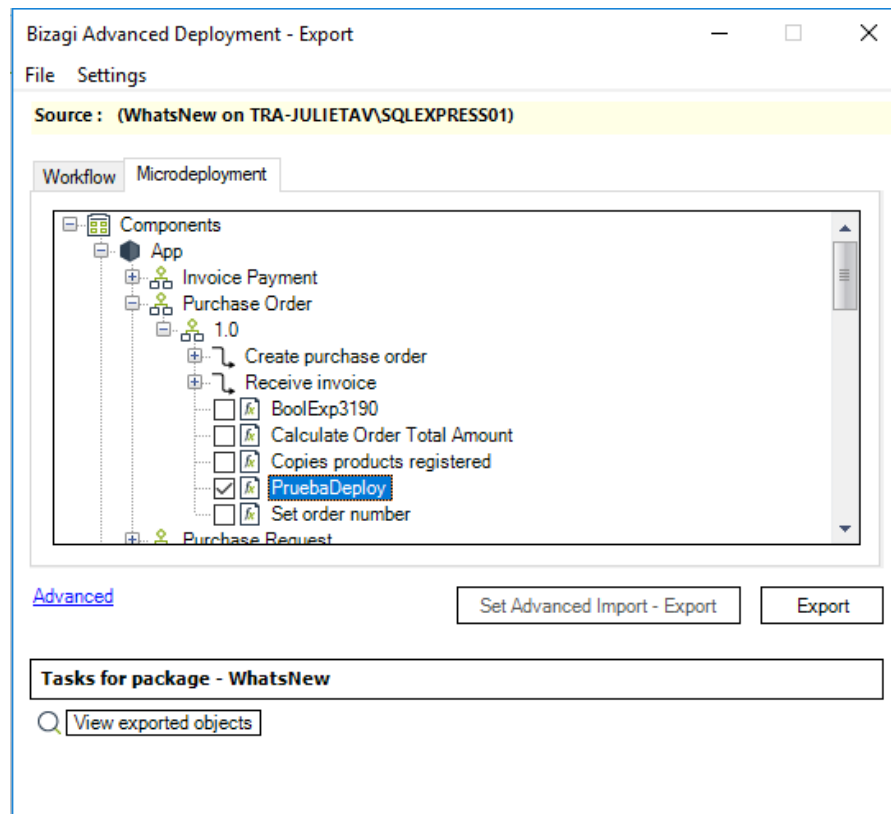


# Deployment Avanzado



# Deployment

## Microdeployment



### Microdeployments



Seleccione partes específicas de un proyecto para ser implementado



Los metadatos que se están exportando ya deben existir en el entorno de destino.



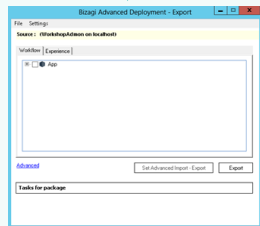
Se aplica a: Reglas, plantillas de documentos, plantillas de mensajes, formularios, asignaciones y consultas

# Deployment

## Deployment Avanzado

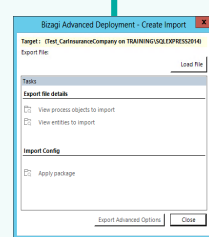
### Deployment de Metadata

Ambiente de desarrollo



1. Export.exe

Ambiente de producción

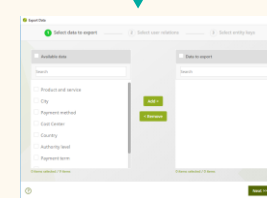


2. CreateImport.exe



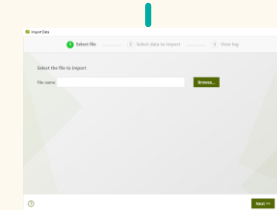
### Deployment de Data

Ambiente de desarrollo



1. Exportar Data

Ambiente de producción

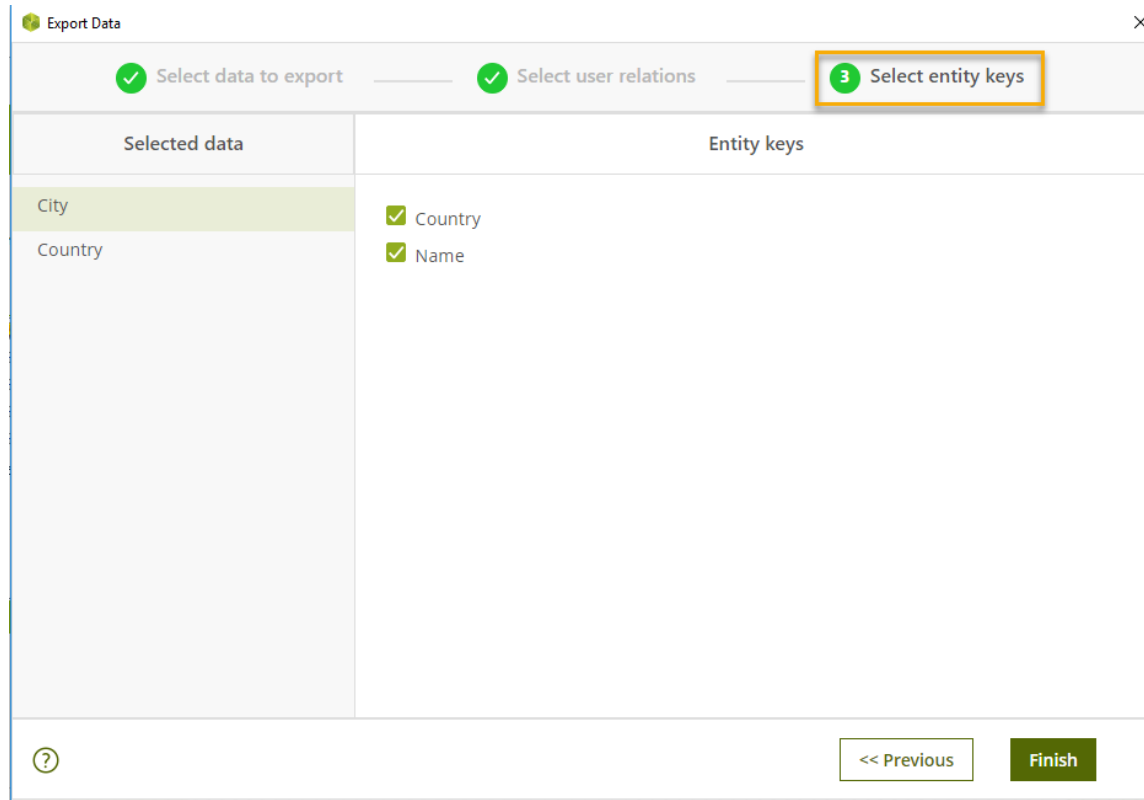


2. Importar Data



# Deployment

## Deployment de data - Exportar Data



Export Data

✓ Select data to export    ✓ Select user relations    **3 Select entity keys**

Selected data	Entity keys
City	<input checked="" type="checkbox"/> Country
Country	<input checked="" type="checkbox"/> Name

?? << Previous Finish

### Exportar data

- ✓ Se accede a través de la Consola de Administración
- ✓ Pasos:
  1. Seleccionar datos a exportar
  2. Select relaciones de usuarios
  3. Seleccionar llaves de entidad
- ✓ Archivo .bdex generado

# Deployment

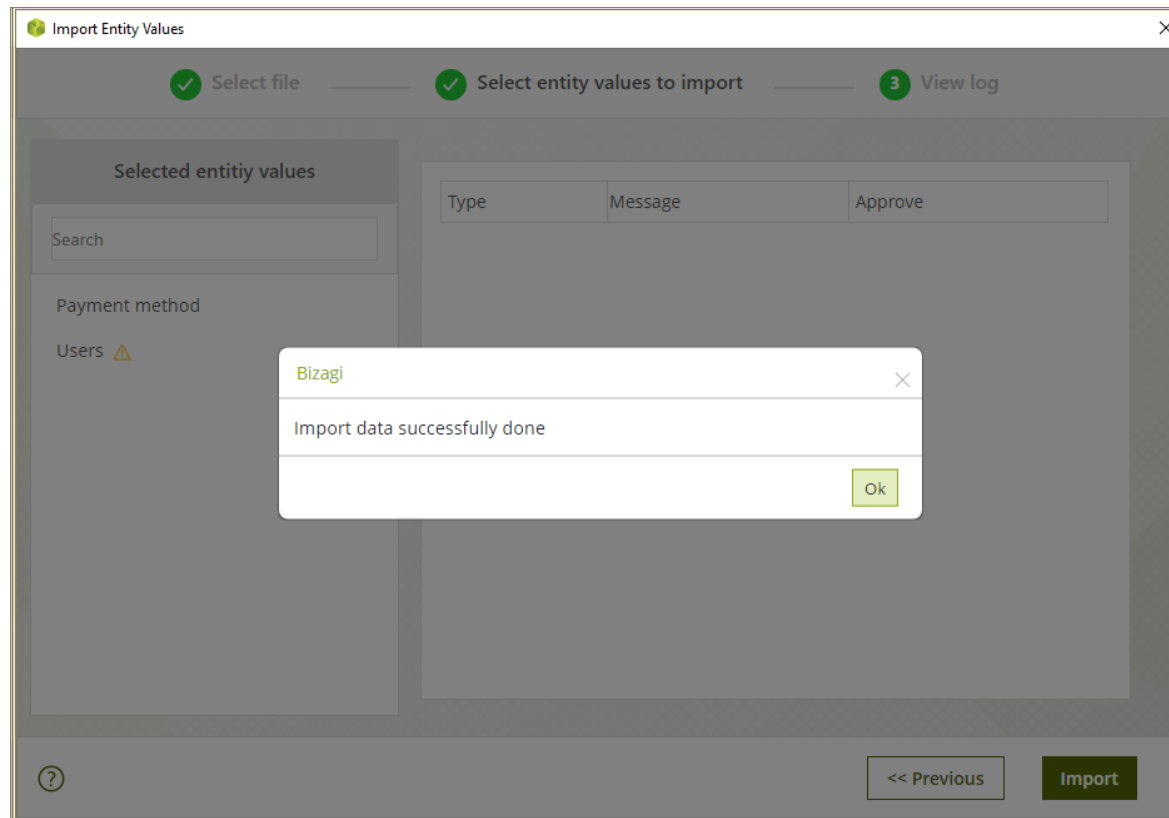
## Deployment de data - Exportar Data

### Aspectos Importantes

- ✓ El deployment de metadatos es obligatorio antes de realizar el deployment de data.
- ✓ Usuarios y valores de entidades paramétricas administradas en producción no se copian al ambiente de estino en el primer deployment.
- ✓ Usuarios y valores de entidades paramétricas administradas en producción pueden ser exportados al ambiente de estino después del deployment de metadatos.
- ✓ Las entidades paramétricas administradas en producción son consideradas metadatos.

# Deployment

## Deployment de data - Importar Data



### Importar data

✓ Se accede a través de la Consola de Administración

✓ Pasos:

1. Seleccione el archivo .bdex
2. Seleccione data a importar
3. Revisar log

# Deployment

## Deployment de data - Importar Data

### Aspectos importantes:

- ✓ No es sensible a mayúsculas y minúsculas
- ✓ Los datos nuevos son creados
- ✓ Datos existentes son actualizados tomando en consideración las llaves de entidad seleccionadas.

# Deployment

## Taller: Deployment Avanzado





# Deployment

## Taller: MicroDeployment

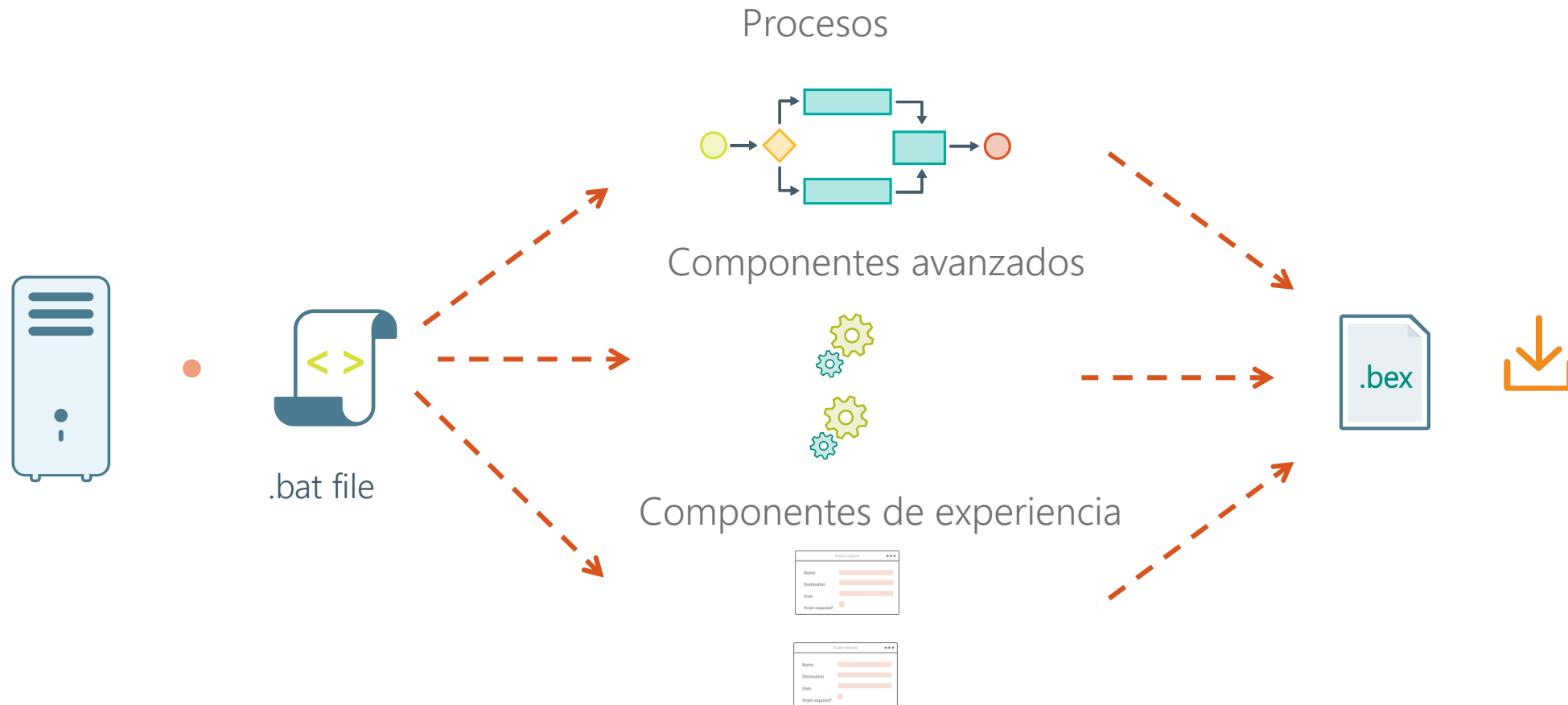


# Deployment por línea de comando

On Premises

# Deployment por línea de comando

Usando línea de comando



# Deployment por línea de comando

¿Cuándo usar deployment por línea de comando?

## Deployment por línea de comando



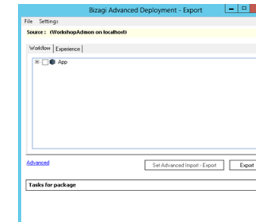
El despliegue por línea de comando le ayuda a automatizar el deployment a través de un archivo . Bat, y solamente se debe usar en proyectos OnPremise

# ¿Cómo funciona?

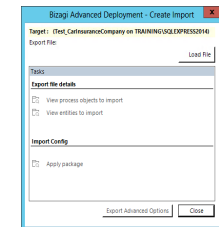
- ✓ Los ejecutables están en la carpeta de la consola de administración:

*C:\Program Files\Bizagi\Bizagi Studio\MC\*

- ✓ Export.exe
- ✓ CreateImport.Exe



1. Export.exe



2. CreateImport.exe

A decorative geometric pattern on the left side of the slide, consisting of interlocking, three-dimensional cubes in various shades of light gray, creating a complex, isometric structure.

# Export.exe

# Export.exe

- ✓ Para ejecutar el export.exe debe usar la siguiente estructura en el comando:

```
Export.exe --DSNDB "... " --Provider "... " --Outputfile "... " --Config "... " --Workflows  
"... " --Options "... " --ExperienceObjects "... " --Log "... " --ErrorLogger "... "
```

- ✓ Descripción de parámetros:
  - ✓ DSNDB: Cadena de conexión a la base de datos de desarrollo
  - ✓ Provider: Cliente de la base de datos de desarrollo (MSSqlClient or Oracle)
  - ✓ Outputfile: Nombre del paquete (bex)
  - ✓ Config: Archivo JSON que se puede usar con la configuración (si se usa este no se tienen que configurar los otros parámetros)
  - ✓ Workflows: Estructura JSON con los procesos a ser desplegados

# Export.exe

- ✓ Para ejecutar el export.exe debe usar la siguiente estructura en el comando:

```
Export.exe --DSNDB "..." --Provider "..." --Outputfile "..." --Config "..." --Workflows  
"..." --Options "..." --ExperienceObjects "..." --Log "..." --ErrorLogger "..."
```

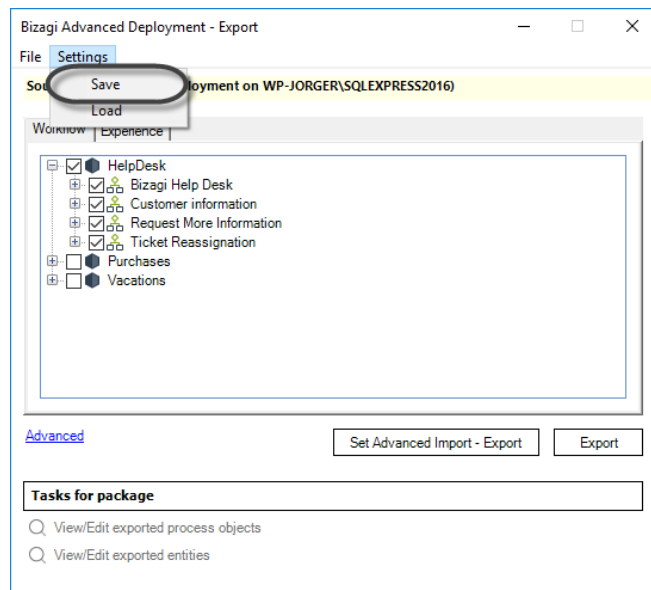
- ✓ Descripción de parámetros:

- ✓ Options: Estructura JSON con los elementos adicionales a ser desplegados como: valores de las entidades paramétricas, jobs u organización
- ✓ Experience Objects: Estructura JSON con los elementos de experiencia a ser desplegados
- ✓ Log: Archivo donde la traza del deployment es guardado
- ✓ ErrorLogger: Archivo donde los errores del deployment son guardados



# Exportando el archivo de configuración

- ✓ Usted puede crear la estructura del JSON necesaria para usar en la línea de comando con el parámetro Config



```
{
  "Dendb": {
    "Persist Security Info": true,
    "User ID": "sa",
    "Password": "sa",
    "Data Source": "localhost\\juliante",
    "Initial Catalog": "processXchange",
    "Provider": "MSQLClient",
    "Workflows": [
      {
        "DisplayName": "Bilirubin",
        "Version": "1.0"
      },
      {
        "DisplayName": "Credit Card",
        "Version": "1.1"
      }
    ]
  },
  "ExperienceObjects": [
    {
      "Entity": "Librarian",
      "Type": "MySearch",
      "Name": "Search books"
    },
    {
      "Entity": "Patient",
      "Type": "EntityAction",
      "Name": "Start Triage"
    },
    {
      "Entity": "X-ray",
      "Type": "EntityConstructor",
      "Name": "EntityConstructor"
    }
  ],
  "Options": {
    "Custom Job": false,
    "Org Tables": {
      "Position": true,
      "Skills": true,
      "Location": true,
      "Area": true,
      "Role": true
    },
    "EnvironmentParamsValue": true,
    "AuthOption": true,
    "EntParamData": false
  }
}
```

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of a series of light gray, 3D-style geometric shapes that interlock to form a larger, abstract pattern.

# CreateImport.exe

# CreateImport.exe

- ✓ Para ejecutar el createImport.exe debe usar la siguiente estructura en el comando:

```
CreateImport.exe --DSNDB "... " --Provider "... " --FilePath "... " --Log "... " --ErrorLogger "... " --Config "... "
```

- ✓ Descripción de parámetros:

- ✓ DSNDB: Cadena de conexión a la base de datos de destino
- ✓ Provider: Cliente de la base de datos de desarrollo (MSSqlClient or Oracle)
- ✓ Filepath: Locación y nombre del archive bex
- ✓ Log: Archivo donde la traza del deployment es guardado
- ✓ ErrorLogger: Archivo donde los errores del deployment son guardados
- ✓ Config: Archivo JSON donde se configura el deployment (es obligatorio si no se definen parámetros)

# Métodos Extra

# Deployment Extras

- ✓ Existen algunas funcionalidades que puede usar en el deployment por línea de comando que ayudan a automatizar tareas manuales tales como:

- ✓ Configuración de parámetros de ambiente: actualiza los parámetros de ambiente:

```
BizagiAutomation.exe --runtype UpdateEnvironment --DSNDB "..." --Provider "..." -  
EnvironmentName "..." [--BizagiValues] [--CustomValues] [--Config] [--Log] [--ErrorLogger]
```

- ✓ Encriptación de contraseña:

```
BizagiAutomation.exe --runtype GeneratePassword --Password "Text to encrypt" --EncryptType  
"Encryption type" [--Log] [--ErrorLogger] [--Config]
```

# Deployment Extras

- ✓ Existen algunas funcionalidades que puede usar en el deployment por línea de comando que ayudan a automatizar tareas manuales tales como:

- ✓ Forzar replicación de entidades

```
BizagiAutomation.exe --runtype ForceReplication --DSNDB "Database info" --Provider  
"Provider info" [--Config] [--Log] [--ErrorLogger]
```

- ✓ Exportar plantillas de configuración (ejemplos para deployment por línea de comando)

```
BizagiAutomation.exe --runtype GenerateTemplates
```