Plan de despliegue

Comunidad ParImpar

23/12/2023

Contenidos

[Módulos a implementar 3](#_Toc154269401)

[Requisitos previos 4](#_Toc154269402)

[Realización del despliegue 5](#_Toc154269403)

[Tareas previas 5](#_Toc154269404)

[Base de datos 5](#_Toc154269405)

[Sitio api 5](#_Toc154269406)

[Sitio web 5](#_Toc154269407)

[Pruebas obligatorias al finalizar la implementación 6](#_Toc154269408)

[Informar el fin de la implementación 7](#_Toc154269409)

[Control de versiones 8](#_Toc154269410)

Módulos a implementar

* Backend
  + Base de datos
  + API
* Frontend
  + Sitios web

Requisitos previos

* Revisar la versión actual instalada de los módulos afectados asegurándose de que no deban instalarse versiones intermedias antes de instalar la versión actual. Esto es sumamente importante cuando la versión actual incluye cambios en la base de datos o en los archivos de configuración de sitios o APIs.
* Comunicar previo al despliegue a los interesados, informando:
  + fecha de realización
  + hora de inicio y fin
  + impacto en la plataforma y usuarios finales
* Descargar en el servidor el paquete de implementación correspondiente
  + sitios,
  + APIs,
  + servicios
  + scripts de BD
* Preparar el entorno para la realización de pruebas durante y luego de la implementación
  + Tener instaladas y funcionando la versión actual del aplicativo.
  + Entrar de antemano a servidor necesario en donde se realizará la implementación y dejar abierto lo siguiente:
    - Al implementar el sitio:
      * Una ventana con los archivos de la nueva versión
      * Una ventana con la ubicación de los sitios (inetpub/wwwroot)
      * Una consola con IIS
    - Al implementar la BD
      * SQL server logueado
      * Una ventana de consulta dentro de SQL server sobre la BD correspondiente
      * Una ventana de windows con la carpeta que contiene los scripts que se deben correr
* Realización de backups
  + Comenzar realizando backups de los sitios web, APIs y servicios afectados. Tener cuidado al generar archivos rar, se deben generar de uno a la vez porque degrada la performance del server.
  + Por último, debemos hacer un backup de las bases de DB pero lo vamos hacer dentro del proceso de despliegue, justo antes de implementar cada módulo.

Realización del despliegue

Se deben realizar las siguientes tareas respetando el orden de ejecución

Tareas previas

* Se debe detener el servicio de Notificaciones destinado al envio de mail cerrando la consola que realiza dicho proceso, una vez terminado se volverá a abrir para continuar con su proceso.
* Se debe detener el uso de la aplicación deteniendo el sitio destinado al uso de la API y deteniendo el Sitio levantando momentáneamente el sitio de mantenimiento, una vez terminado el cambio de versión realizaremos el paso inverso.

Base de Datos

* Abrir en un explorador de windows la carpeta Correspondiente al nuevo paquete de implementación
* Hacer un backup de la base de datoscon el nombre **ParImpar\_yyyy-mm-dd.bak**
* Correr en orden los scripts correspondientes en el SQL verificando que se ejecuten correctamente. **Es importante recordar que los scripts de modificación de tablas y de datos no pueden correrse más de una vez**

Sitio API

* Abrir en un explorador de windows la carpeta Correspondiente al nuevo paquete de implementación
* Abrir en otro explorador de windows la carpeta del sitio
* Copiar todos los archivos
* Pegarlos en la carpeta destino sobrescribiendo los archivos A veces puede que la API aún después de detenida siga estando tomada por algún proceso, con lo que se genera un error al sobreescribir algún archivo. En ese caso, se debe esperar algunos segundos y presionar “reintentar” hasta que se complete la operación.
* debemos actualizar el número de versión en el archivo **appsettings.production.json.**
* Al terminar este proceso se pueden levantar nuevamente el sitio correspondiente a la API desde el IIS.

Sitio Web

* Abrir en un explorador de windows la carpeta Correspondiente al nuevo paquete de implementación
* Abrir en otro explorador de windows la carpeta del sitio
* Copiar todos los archivos
* Pegarlos en la carpeta destino sobrescribiendo los archivos
* Una vez iniciado el sitio debemos actualizar el número de versión en el archivo **web.config**
* Al terminar este proceso se pueden levantar nuevamente el sitio correspondiente al sitio web, deteniendo el sitio de mantenimiento y apuntando la el sitio del IIS a la nueva versión del sitio web.
* Para este punto ya es posible volver a levantar el servicio de notificaciones abriendo nuevamente la consola de CMD.

Pruebas obligatorias al finalizar la implementación

* Ingresar el Sitio y realizar una búsqueda.
* Ingresar como auditor
* Ingresar como usuario publicador.
* Validar que los cambio aplicados sean aplicados con éxito.
* Verificar que es posible cargar un nuevo post, un nuevo evento, que se puede autorizar, cancelar, y subscribir.

Informar el fin de la implementación

Informar a los interesados que se terminó la implementación.

Control de versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fecha | Responsable | Cambio |
| 23/12/23 | Vottero, Gastón Luis | Versión inicial del documento |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |