

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	1 de 32

TALENTOS PARA EL EMPLEO

Paso a producción

ELABORADO POR:
JHONY ALEXANDER ROCHA AVENDAÑO
Contratista de Desarrollo

Subdirección de Desarrollo y Tecnología
Unidad Administrativa Especial del Servicio Público de Empleo
BOGOTÁ D.C., AGOSTO 24 DE 2015

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	2 de 32

CONTENIDO

Introducción.....	4
1.Especificaciones técnicas.....	5
2.Versión 001. Implementación del Proyecto.....	6
3.Versión 002. Actualización del Proyecto.....	8
4.Versión 003. Actualización del Proyecto.....	9
5.Versión 004. Actualización del Proyecto.....	11
6.Versión 005. Actualización del Proyecto.....	13
7.Versión 006. Actualización del Proyecto.....	14
8.Versión 007. Actualización del Proyecto.....	16
9.Versión 008. Actualización del Proyecto.....	18
10.Versión 009. Actualización del Proyecto.....	19
11.Versión 010. Actualización del Proyecto.....	20
12.Versión 011. Actualización del Proyecto.....	22
13.Versión 012. Actualización del Proyecto.....	23
14.Versión 013. Actualización del Proyecto.....	25
15.Versión 014. Actualización del Proyecto.....	27
16.Versión 015. Actualización del Proyecto.....	28
17.Versión 016. Actualización del Proyecto.....	31

Índice de tablas

Tabla 1: Paso a producción versión 001.....	5
Tabla 2: Paso a producción versión 002.....	7
Tabla 3: Paso a producción versión 0003.....	8

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	3 de 32

Tabla 4: Paso a producción versión 004.....	10
Tabla 5: Paso a producción versión 005.....	12
Tabla 6: Paso a producción versión 006.....	13
Tabla 7: Paso a producción versión 007.....	15
Tabla 8: Paso a producción versión 008.....	17
Tabla 9: Paso a producción versión 009.....	18
Tabla 10: Paso a producción versión 0010.....	19
Tabla 11: Paso a producción versión 0011.....	21
Tabla 12: Paso a producción versión 0012.....	22
Tabla 13: Paso a producción versión 0013.....	24
Tabla 14: Paso a producción versión 0014.....	26
Tabla 15: Paso a producción versión 0015.....	27
Tabla 16: Paso a producción versión 0016.....	30

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	4 de 32

INTRODUCCIÓN

En el presente documento se describirá el paso a paso a producción del Sistema de Información “Talentos para el Empleo” en cada una de sus actualizaciones y/o versiones. Estas actualizaciones son el resultado de la etapa de Desarrollo, realizado de acuerdo a las necesidades del negocio.

En algunas ocasiones dentro de los pasos a producción se mencionarán algunos documentos o archivos externos al presente documento. Estos documentos o archivos externos se encontrarán debidamente nombrados y ordenados dentro de la carpeta correspondiente de la versión del paso a paso.

Cada carpeta tendrá como nombre la fecha en que se realizó la puesta en producción, con el formato “YYYY-MM-DD”, y después contendrá el número de la versión del proyecto, quedando de la siguiente manera “YYYY-MM-DD-XXX”, donde “XXX” corresponde al número de la versión.

Además, en cada carpeta se encuentra una carpeta con las modificaciones a realizar, la cual llamaremos “1-Ajustes”, y dentro de ella se encuentran dos carpetas, la primera con las actualizaciones al proyecto WEB “APP” y la segunda con las actualizaciones sobre la base de datos “BD”.

Así mismo, aparte de la carpeta “1-Ajustes”, también se encuentra una carpeta para almacenar una copia de seguridad del proyecto y base de datos, la cual llamaremos “2-Actualizado”, después de haberse implementado las actualizaciones. En esta carpeta se encontrarán las carpetas “BD” y “APP”.

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	5 de 32

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación se encuentra la documentación técnica que describe las características técnicas del sistema de información Talentos para el Empleo.

La arquitectura del proyecto es de tres capas, en una capa se encuentra el producto “Aplicación”, el cuál se alojará en el servidor de aplicaciones ubicado en el departamento de tecnología del Ministerio de Trabajo. Otra capa contiene las estaciones de trabajo, que sólo necesitan como software de apoyo un explorador de Internet (Internet Explorer 9 o superior, Google Chrome 26 o superior, Firefox 20 o superior) para ejecutar el aplicativo. Y en una última capa se encuentra el servidor de base de datos donde se persiste la información del sistema de información Talentos para el Empleo.

Características de la implementación

- Herramientas y lenguajes de programación: la aplicación está desarrollada en Visual Studio, .Net, ASP.net, C# y otros como HTML, JQuery, Javascript y el framework Bootstrap 2.
- Servidor de base de datos: manejador de base de datos SQL Server versión 2012.
- Librería para generar códigos QR: para generar un Código QR y exportarlo en PNG se utilizó la librería QrCode.Net.
- Librería para generación de PDF: para generar un PDF se utilizó la librería iTextSharp.

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	6 de 32

- Librería para el manejo integrado de consultas: para realizar todo tipo de consultas a distintas fuentes de datos: objetos, xmls, bases de datos, etc., se utilizó la librería LINQ.
- Librería para el manejo de JSON: para realizar conversiones y serializar en JSON se utilizó la librería Newtonsoft.Json.

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	7 de 32

2. VERSIÓN 001. IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

En esta primera versión se instaló, configuró y se puso en marcha el módulo de matrícula. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 1: Paso a producción versión 001.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-001		13 de Abril de 2015	Lucero Vivas, Ivan Dario Perilla y Jhony Alexander Rocha Avendaño
Objetivo			
Instalar, configurar y poner en marcha el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Restaurar copia de seguridad de las base de datos SPE_AS_DB y SPE_FormacionTrabajo con los datos iniciales del proyecto Talentos para el empleo.		
2	Crear un usuario administrador de las bases de datos restauradas llamado redempleado con clave <u>Unidad2015*</u> .		
3	Asignar permisos al usuario redempleado de lectura, escritura y propietario.		
4	Ejecutar script de carga inicial de preinscritos. "1-insert_inicial_preinscritos.sql"		
5	Configurar el proyecto Web en el IIS "Internet Information Services".		
6	Actualizar la cadena de conexión a la base de datos. Archivo: Web.config <pre> <connectionStrings> <add name="AppServices" connectionString="Server=MinTrab19.mintrabajo.loc\SQLSVR2012;Database=SPE_AS_DB;persist security info=True;User Id=redempleado;Password=Unidad2015*;" providerName="System.Data.SqlClient" /> <add name="FormacionTrabajoConnectionString" connectionString="Data Source=MinTrab19.mintrabajo.loc\SQLSVR2012;Initial Catalog=SPE_FormacionTrabajo;User ID=redempleado;Password=Unidad2015*;MultipleActiveResultSets=True;Application Name=EntityFramework" providerName="System.Data.SqlClient" /> <add name="FormacionTrabajoEntities" connectionString="metadata=res://*/ModeloFormacion.csdl res://*/ModeloFormacion.ssdl res://*/ModeloFormacion.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection </pre>		

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	8 de 32

	<pre>string=&quot;data source=MinTrab19.mintrabajo.loc\SQLSVR2012;initial catalog=SPE_FormacionTrabajo;user ID=redempleado;password=Unidad2015*;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework&quot;; providerName="System.Data.EntityClient" /> <add name="MembershipEntities" connectionString="metadata=res://*/MembershipModel.csdl res://*/MembershipModel.ssdl res://*/MembershipModel.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string=&quot;data source=MinTrab19.mintrabajo.loc\SQLSVR2012;initial catalog=SPE_AS_DB;user ID=redempleado;password=Unidad2015*;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework&quot;; providerName="System.Data.EntityClient" /> </connectionStrings></pre>
7	<p>Configurar el enrutamiento de la aplicación de acuerdo a la carpeta donde se configuró el proyecto WEB. Archivo: Web.config</p> <pre><appSettings> <add key="RutaServidor" value="/FTTalentosEmpleo/" /> ... </appSettings></pre>
8	<p>Configurar la ruta de almacenamiento de documentos generados y subidos en el aplicativo Talentos para el empleo. Archivo: Web.config</p> <pre><appSettings> ... <add key="RutaCarpetaElectronica" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronica\" /> <add key="RutaCarpetaElectronicaPersonas" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronicaPersonas\" /> <add key="RutaCarpetaElectronicaCargues" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronicaCargues\" /> <add key="RutaCarpetaElectronicaSeguimiento" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronicaSeguimiento\" /> <add key="RutaCarpetaElectronicaNovedades" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronicaNovedades\" /> <add key="RutaCarpetaElectronicaModulos" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronicaModulos\" /> ... </appSettings></pre>
9	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo con la configuración de los pasos 5, 6 y 7; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
10	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.
11	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
12	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.
13	Direccionar el subdominio becas.serviciodeempleo.gov.co a la dirección http://app2.mintrabajo.gov.co/FTTalentosEmpleo/

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	9 de 32

3. VERSIÓN 002. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó, configuró y se puso en marcha el módulo de matrícula. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 2: Paso a producción versión 002.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-0002		13 de Abril de 2015	Lucero Vivas
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	10 de 32

4. VERSIÓN 003. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó, configuró y se puso en marcha el módulo de seguimiento. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 3: Paso a producción versión 0003.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-0003		07 de Mayo de 2015	Jhony Alexander Rocha Avendaño
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de creación de tabla para la entidad planilla en la base de datos. "1-create_table_seguimiento_planilla.sql"		
3	Ejecutar el script de creación de tabla para la entidad planilla detalle en la base de datos. "2-create_table_seguimiento_planilla_detalle.sql"		
4	Ejecutar el script de creación de tabla para la entidad planilla documento en la base de datos. "3-create_table_seguimiento_planilla_documento.sql"		
5	Ejecutar el script de creación de tabla para la entidad planilla novedad en la base de datos. "4-create_table_seguimiento_planilla_novedad.sql"		
6	Ejecutar el script de creación de tabla para la entidad planilla descarga en la base de datos. "5-create_table_seguimiento_planilla_descarga.sql"		
7	Ejecutar los scripts para la inserción de los estados de las planillas en la base de datos. "6-alter_table_codigo_referencia_nombre_corto.sql" "7-insert_table_codigo_referencia_estado_planilla.sql"		
8	Ejecutar el script para la modificación de la descripción de jornada matinal por jornada mañana. "8-update_codigo_referencia_matinal.sql"		
9	Ejecutar el script para agregar la fecha de permiso para subir una planilla en una fecha		

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	11 de 32

	anterior a la fecha actual de la aplicación. "9-alter_table_institucion_formacion_programa_jornada_fecha_planilla_anterior.sql"
10	Ejecutar script para la actualización de roles del sistema Institución y Unidad. "10-Script actualizar roles Institucion – Unidad.xls"
11	Ejecutar script para insertar las nuevas rutas del proyecto junto con su respectivo rol. "11-Script insertar nuevas rutas vs roles 001.xls"
12	Eliminar de la Entidad Formacion Beneficiario la primitiva UK_Beneficiario
13	Agregar en el archivo de configuración "web.config" la carpeta de rutas para el módulo de seguimiento. <pre><appSettings> ... <add key="RutaCarpetaElectronicaSeguimiento" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronicaSeguimiento\" /> ... </appSettings></pre>
14	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo con la configuración del paso 14; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
15	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
16	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	12 de 32

5. VERSIÓN 004. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó, configuró y se puso en marcha el módulo de preinscripción. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 4: Paso a producción versión 004.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-004		19 de Mayo de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Agregar en el archivo de configuración "web.config" la carpeta de rutas para el módulo de preinscripción. <pre><appSettings> ... <add key="RutaCarpetaElectronicaPreinscripcion" value="E:\SPEFormacion\CarpetaElectronicaPreinscripcion\" /> ... </appSettings></pre>		
3	Ejecutar el script de actualización fecha corte para la entidad potencial beneficiario en la base de datos. <pre>"0-update_potencial_beneficiario_fecha_corte.sql"</pre>		
4	Ejecutar el script de cambio de rutas para la nueva estructura del sitio en la base de datos. <pre>"1-Cambio Rutas Nueva Estructura Site.sql"</pre>		
5	Ejecutar el script de inserción de rutas de soporte planilla novedad en la base de datos. <pre>"2-insert_rutas_soporte_planilla_novedad.sql"</pre>		
6	Ejecutar el script de inserción de roles de centro de empleo en la base de datos. <pre>"3-insert_aspnet_roles_centro_empleo.sql"</pre>		
7	Ejecutar el script de inserción de usuarios de centro de empleo en la base de datos. <pre>"4-insert_aspnet_user_centro_empleo.sql"</pre>		

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	13 de 32

8	Ejecutar el script de inserción de tipo de novedad en la base de datos. "5-insert_table_novedad_tipo.sql"
9	Ejecutar el script de actualización de valores null a cero en la tabla paquete en la base de datos. "6-update_paquete_cupos_null_cero.sql"
10	Ejecutar el script de actualización de tipo de dato INT del campo cupos en la tabla paquete en la base de datos. "7-alter_table_paquete_cupos_int.sql"
11	Ejecutar el script de inserción de rutas para preinscripción en la tabla aspnet_paths en la base de datos. "8-insert_aspnet_paths_preinscripcion.sql"
12	Ejecutar el script de creación de tabla centro de empleo en la base de datos. "9-create_table_centro_empleo_usuario.sql"
13	Ejecutar el script de inserción de usuarios centro de empleo en la base de datos. "10-insert_table_centro_empleo_usuarios.sql"
14	Ejecutar el script de actualización de formato código centro de empleo en la base de datos. "11-update_centros_empleo_formato_codigos.sql"
15	Ejecutar el script de actualización de nombre de la convocatoria en la tabla periodo en la base de datos. "12-update_periodo_formacion_nombre_periodo_1.sql"
16	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso para la unidad al módulo de seguimiento en la base de datos. "13-insert_rutas_unidad_seguimiento_reporte.sql"
17	Ejecutar el script de inserción de tipos de soportes en la tabla código de referencia en la base de datos. "14-insert_codigo_referencia_tipo_soportes_preinscripcion.sql"
18	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo con la configuración del paso 2; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
19	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
20	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	14 de 32

6. VERSIÓN 005. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el módulo de preinscripción. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 5: Paso a producción versión 005.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-005		21 de Mayo de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de actualización de la columna idPaquete de la tabla formación beneficiario en la base de datos. "1-alter_column_formacion_beneficiario_idpaquete.sql"		
3	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo con la configuración del paso 2; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.		
4	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.		
5	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	15 de 32

7. VERSIÓN 006. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el manejo de paquetes de formación de tipo validación con un sólo programa y dos módulos, la administración de cambio de jornada para el perfil de institución de formación, la validación de control de fechas por cada uno de los procesos de preinscripción, matrícula, seguimiento y cierre, módulo de cierre y su formalización con documentos soportes. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 6: Paso a producción versión 006.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-006		09 de Junio de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de inserción de la programas de formación de tipo validación en la base de datos. "1-insert_paquetes_validacion_decimo_once.sql"		
3	Ejecutar el script de actualización de control de fechas de los procesos en la base de datos. "2-alter_procedimiento_almacenado_control_fechas.sql"		
4	Ejecutar el script de inserción de roles para la funcionalidad de cambio de jornada en la base de datos. "3-insert_path_pathroles_cambiarjornada.sql"		
5	Ejecutar el script de actualización del campo idPeriodo a Bigint de la tabla paquete en la base de datos. "4-alter_table_paquete_idPeriodo.sql"		
6	Ejecutar el script de inserción de usuario de centro de empleo en la base de datos. "5-insert_user_centro_empleo.sql"		

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	16 de 32

7	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
8	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
9	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: *Elaboración propia*

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	17 de 32

8. VERSIÓN 007. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el manejo de la convocatoria No. 2, módulo de cierre de la convocatoria No. 1, el cálculo del porcentaje de asistencia de los beneficiarios. En el reporte de seguimiento (planillas) y en la funcionalidad de anular planillas se ajustaron los filtros, para que se tenga en cuenta en el listado de paquetes la convocatoria seleccionada. Adicionalmente en el reporte de seguimiento se deshabilitó el botón descargar, cuando el estado de la planilla es Generada. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 7: Paso a producción versión 007.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-007		30 de Junio de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso a la funcionalidad de seguimiento de la convocatoria No. 2 en la base de datos. "1-insert_paths_seguimiento_convocatoria_2.sql"		
3	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso para el módulo de cierre de paquetes con un sólo programa en la base de datos. "2-insert_paths_cierre_modulo_paquete_un_programa.sql"		
4	Ejecutar el script de actualización del contenido del campo cantidad de módulos en la tabla programa jornada en la base de datos. "3-update_programa_jornada_cantidad_modulos.sql"		
5	Ejecutar el script de creación de la tabla cierre de módulos en la base de datos.		

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	18 de 32

	"4-create_table_cierre_modulo.sql"
6	Ejecutar el script de creación de la tabla novedades de cierre de módulos en la base de datos. "5-create_table_cierre_modulo_novedad.sql"
7	Ejecutar el script de inserción de tipo de soportes en la tabla código de referencia en la base de datos. "6-insert_tipo_soporte_cierre_modulo.sql"
8	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso al módulo de cierre de módulos en la base de datos. "7-insert_paths_cierre_modulo_soportes.sql"
9	Ejecutar el script de inserción del estado no aprobado en la tabla de código de referencia en la base de datos. "8-insert_estado_no_aprobado.sql"
10	Ejecutar el script de actualización en la tabla formación beneficiario para agregar el campo de porcentaje de asistencia en la base de datos. "9-alter_table_add_porcentaje_asistencia.sql"
11	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
12	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
13	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	19 de 32

9. VERSIÓN 008. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el manejo de modificar documentos soportes de cierre de módulo y los reportes del módulo de cierre de la convocatoria No. 1. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 8: Paso a producción versión 008.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-008		07 de Julio de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso a la funcionalidad de modificar soportes de cierre de módulo en la base de datos. "1-insert_paths_modificar_soporte_cierre_modulo.sql"		
3	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso para el reporte de cierre de módulo en la base de datos. "2-insert_paths_reporte_unidad_cierre_modulo.sql"		
4	Ejecutar el script de actualización del campos porcentaje de asistencia a tipo string en la tabla formación beneficiario en la base de datos. "3-alter_table_porcentaje_asistencia_string.sql"		
11	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.		
12	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.		
13	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	20 de 32

10. VERSIÓN 009. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el reporte de cierre de módulo, reporte de beneficiarios y sus estados, cambio de la lógica de formalización de cierre de paquete para la convocatoria No. 1, ajuste en la descarga de documentos soportes de matrícula y preinscripción. En esta puesta en producción no se realizó ningún cambio sobre la base de datos. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 9: Paso a producción versión 009.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-009		21 de Julio de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.		
3	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.		
4	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	21 de 32

11. VERSIÓN 010. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el reporte de cierre de módulo, reporte de beneficiarios y sus estados, reporte de asistencia por beneficiario, reporte de cupos y reporte de planillas. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 10: Paso a producción versión 0010.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-010		27 de Julio de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso al reporte de beneficiarios y sus estados en la base de datos. "1-insert_paths_reporte_unidad_beneficiario_estado.sql"		
3	Ejecutar el script de creación de procedimiento almacenado para el reporte de asistencia por asistencia en la base de datos. "2-create_sp_reporte_beneficiario_asistencia.sql"		
4	Ejecutar el script de creación de procedimiento almacenado para el reporte de cupos por paquete y programa de formación en la base de datos. "3-create_sp_reporte_cupos.sql"		
5	Ejecutar el script de creación de procedimiento almacenado para el reporte de planillas generadas por programa de formación en la base de datos. "4-create_sp_reporte_planillas.sql"		
6	Ejecutar el script de actualización de los valores de cupos en la tabla paquete en la base de datos. "5-actualizacion_cupos_paquete.sql"		

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	22 de 32

7	Ejecutar el script de inserción de estado cerrado de módulo en la tabla de código de referencia en la base de datos. "6-insert-codigo-referencia-estado-cerrado.sql"
8	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
9	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
10	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: *Elaboración propia*

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	23 de 32

12. VERSIÓN 011. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el reporte de beneficiarios y sus estados y la funcionalidad de control de fechas por programa y departamento. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 11: Paso a producción versión 0011.

ID PP	Fecha	Ejecutado por
PP-011	29 de Julio de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo		
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.		
Pasos		
No.	Descripción	
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.	
2	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso al reporte de beneficiarios y sus estados en la base de datos. "1-insert_paths_reporte_unidad_beneficiario_estado.sql"	
3	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.	
4	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.	
5	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.	

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	24 de 32

13. VERSIÓN 012. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el manejo del gestor de documentos soportes de beneficiarios, el reporte de beneficiarios con estado aprobado por la institución, funcionalidad de cálculo de edad a partir de la fecha de nacimiento, funcionalidad de generación de planillas y funcionalidad de administración de control de fechas de los procesos preinscripción, matrícula, seguimiento y cierre. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 12: Paso a producción versión 0012.

ID PP	Fecha	Ejecutado por
PP-012	13 de Agosto de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo		
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.		
Pasos		
No.	Descripción	
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.	
2	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso a la administración de control de fechas en la base de datos. "1-insert_paths_admin_fechas.sql"	
3	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso al reporte de beneficiarios y sus estados en la base de datos. "2-insert_paths_gestor_documentos_soporte_beneficiario.sql"	
4	Ejecutar el script de modificación de la tabla jornada para agregar los campos de fecha de inicio y fin del módulo de cierre en la base de datos. "3-alter_table_jornada_fechas_cierre.sql"	
5	Ejecutar el script de modificación de la tabla jornada de auditoria para agregar los campos de fecha de inicio y fin del módulo de cierre en la base de datos. "4-alter_table_aud_jornada_fechas_cierre.sql"	
6	Ejecutar el script de modificación del disparador de actualización de la tabla de jornada de	

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	25 de 32

	auditoría en la base de datos. "5-alter_disparador_jornada_fechas_cierre.sql"
7	Ejecutar el script de creación de procedimiento almacenado de control de fechas del proceso de seguimiento en la base de datos. "6-create_procedimiento_almacenado_control_fechas_programa.sql"
8	Ejecutar el script de modificación de documentos soportes activos de los beneficiarios en la base de datos. "7-ajuste_documento_soporte.sql"
9	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
10	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
11	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	26 de 32

14. VERSIÓN 013. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para el manejo de verificación de beneficiarios aprobados y la funcionalidad de control de fechas de los procesos de preinscripción, matrícula, seguimiento y cierre. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 13: Paso a producción versión 0013.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-013		14 de Septiembre de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de modificación de procedimiento almacenado para el control de fechas del programa en la base de datos. "1-alter_sp_control_fechas_proceso_programa.sql"		
3	Ejecutar el script de modificación de la tabla formación beneficiario agregando los campos de verificado, descripción de la verificación y usuario que realiza la verificación de los beneficiarios aprobados por la unidad en la base de datos. "2-add_column_formacion_beneficiario.sql"		
4	Ejecutar el script de modificación del disparador para la tabla formación beneficiario y su actualización de auditoría en la base de datos. "3-alter_tigger_formacion_beneficiario.sql"		
5	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso a la funcionalidad de verificación de beneficiarios aprobados en la base de datos. "4-insert_path_verificacion_beneficiario_aprobado.sql"		
6	Ejecutar el script de modificación de las fechas de inicio y fin de los procesos de preinscripción, matrícula, seguimiento y cierre en la base de datos.		

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	27 de 32

	"5-update_fechas_control_fechas.sql"
9	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
10	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
11	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	28 de 32

15. VERSIÓN 014. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para la funcionalidad de verificación de beneficiarios aprobados y su respectiva paginación. En esta puesta en producción no se realizó ningún cambio sobre la base de datos. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 14: Paso a producción versión 0014.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-014		17 de Septiembre de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.		
3	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.		
4	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	29 de 32

16. VERSIÓN 015. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para la funcionalidad de control de generación de planillas según el total de planillas y el total de grupos del programa, funcionalidad para la administración de convocatorias, fases, instituciones, sedes, contactos, paquetes, programas y su respectiva asignación de programas a un paquete determinado. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 15: Paso a producción versión 0015.

ID PP	Fecha	Ejecutado por
PP-015	23 de Octubre de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo		
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.		
Pasos		
No.	Descripción	
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.	
2	Ejecutar el script de modificación de las rutas de acceso para el control de fechas en la base de datos. "1-update-path-control-fechas.sql"	
3	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso para la administración de convocatorias en la base de datos. "2-insert_path_periodo.sql"	
4	Ejecutar el script de modificación de las ocupaciones en la base de datos. "3-update_ocupaciones.sql"	
5	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso para la administración de instituciones en la base de datos. "4-insert_path_institucion.sql"	
6	Ejecutar el script de actualización de selección de sedes administrativas para las instituciones en la base de datos.	

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	30 de 32

	"5-update_sede_administrativa.sql"
7	Ejecutar el script de actualización de los contactos de las instituciones en la base de datos. "6-update_contacto_institucion.sql"
8	Ejecutar el script de actualización de las clases de institución en la tabla código de referencia en la base de datos. "7-delete_clase_institucion.sql"
10	Ejecutar el script de limpieza de datos de experiencia y soporte de institución en la base de datos. "8-delete_experiencia_soporte_institucion.sql"
11	Ejecutar el script de rutas de acceso para la administración de las sedes por institución en la base de datos. "9-insert_path_sede.sql"
12	Ejecutar el script de rutas de acceso para la administración de paquetes de formación por sede en la base de datos. "10-insert_path_paquete.sql"
13	Ejecutar el script de modificación de la tabla paquete para agregar el campo de costo del paquete en la base de datos. "11-add_column_costo_paquete.sql"
14	Ejecutar el script de modificación de la tabla INSTITUCION_FORMACION_PAQUETE para agregar una secuencia lógica para el manejo automático del identificador de la tabla en la base de datos. Tener cuidado con esta ejecución, dado el caso que se debe realizar un backup a la tabla INSTITUCION_FORMACION_PAQUETE. "12-INSTITUCION_FORMACION_PAQUETE.sql"
15	Ejecutar el script de inserción en la tabla código de referencia de los códigos de tipo paquete en la base de datos. "13-insert_codigo_tipo_paquete.sql"
16	Ejecutar el script de modificación de la tabla paquete agregando el campo tipo paquete en la base de datos. "14-add_column_tipo_paquete.sql"
17	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso a la administración de programas en la base de datos. "15-insert_path_programa.sql"
18	Ejecutar el script de modificación de la tabla programa agregando el campo tipo programa en la base de datos.

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	31 de 32

	"16-add_column_tipo_programa.sql"
19	Ejecutar el script de actualización de datos de programas en la base de datos. "17-update_datos_programa.sql"
21	Ejecutar el script de modificación en la tabla paquete programa para agregar los campos de total planillas y total grupos en la base de datos. "18-add_column_total_planilla_grupo_paquete_programa.sql"
22	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.
23	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.
24	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.

Fuente: Elaboración propia

	Paso a producción	Proyecto	Talentos para el empleo
		Autor	Ing. Jhony Alexander Rocha
		Página	32 de 32

17. VERSIÓN 016. ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO

En esta versión se actualizó y configuró el aplicativo para la funcionalidad de cierre de módulo en diferentes sedes, reporte de asistencia de beneficiarios por paquete, reporte de cupos por paquete, y administración de centros de empleo. Para su implementación se realizaron los siguientes pasos:

Tabla 16: Paso a producción versión 0016.

ID PP		Fecha	Ejecutado por
PP-016		30 de Noviembre de 2015	Jhony Alexander Rocha
Objetivo			
Actualizar y configurar el proyecto Talentos para el Empleo.			
Pasos			
No.	Descripción		
1	Detener servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		
2	Ejecutar el script de inserción de rutas de acceso a la administración de centros de empleo en la base de datos. "1-insert_path_centro_empleo.sql"		
3	Ejecutar el script de actualización del procedimiento almacenado del reporte de beneficiarios y su asistencia en la base de datos. "2-alter-sp_BeneficiarioAsistenciaList.sql"		
4	Ejecutar el script de actualización del procedimiento almacenado del reporte de cupos por paquete en la base de datos. "3-alter-sp_reporteCuposList.sql"		
5	Compilar el proyecto Talentos para el Empleo; teniendo conexión a la red donde se encuentra el servidor de base de datos.		
6	Copiar el proyecto compilado en la carpeta configurada en el IIS dentro del servidor de aplicaciones del Ministerio de Trabajo.		
7	Iniciar nuevamente el servicio del IIS correspondiente al proyecto Talentos para el Empleo.		

Fuente: Elaboración propia