

	<b>PROCESO GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</b>	Código: TIC-G-01
	<b>GUIA MANUAL TÉCNICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN O APLICACIÓN INFORMÁTICA</b>	Versión: 1.0
		Fecha: Agosto 28 de 2018
		Página 1 de 6

## Contenido

1	Introducción .....	3
1.1	Propósito.....	3
1.2	Personal involucrado .....	3
1.3	Definiciones, acrónimos y abreviaturas .....	3
1.4	Referencias.....	4
2	Descripción de la Construcción.....	4
2.1	Modelo de Datos.....	4
2.1.1	Diseño Conceptual / Modelo Entidad Relación .....	4
2.1.2	Conversión a Modelo Relacional .....	4
2.1.3	Normalización .....	4
2.1.4	Diseño lógico / Modelo Relacional .....	4
2.1.5	Diccionario de Datos.....	4
2.1.6	Scripts de creación de B.D. ....	4
2.2	Aplicación / Sistema.....	5
2.2.1	Arquitectura de la solución.....	5
2.2.2	Documentación del diseño (UML).....	5
2.2.3	Librerías y Componentes Utilizados .....	5
3	Instrucciones de Instalación y/o Despliegue .....	5
3.1	Pre-requisitos Tecnológicos.....	5
3.1.1	Hardware Necesario .....	6
3.1.2	Software Necesario.....	6
3.2	Creación y Despliegue de Base de Datos .....	6
3.2.1	Creación de Usuarios.....	6
3.2.2	Asignación de Permisos.....	6
3.2.3	Script DDL.....	6
3.2.4	Script Datos Iniciales.....	6
3.3	Conexiones a Otros Sistemas .....	6

	<p style="text-align: center;"><b>PROCESO GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</b></p> <p style="text-align: center;"><b>GUIA MANUAL TÉCNICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN O APLICACIÓN INFORMÁTICA</b></p>	Código: TIC-G-01
		Versión: 1.0
		Fecha: Agosto 28 de 2018
		Página 2 de 6

3.4	Despliegue o Instalación del Sistema .....	6
3.4.1	Código Fuente.....	6
3.4.2	Objetos o Archivos Compilados .....	6
3.4.3	Instrucciones de Instalación y/o Despliegue .....	6
3.4.4	Parametrización Inicial y/o Credenciales de Inicio .....	6
4	Observaciones Adicionales.....	6

	<b>PROCESO GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</b>  <b>GUIA MANUAL TÉCNICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN O APLICACIÓN INFORMÁTICA</b>	Código: TIC-G-01
		Versión: 1.0
		Fecha: Agosto 28 de 2018
		Página 3 de 6

## 1 Introducción

Las aplicaciones y sistemas de información del ministerio de Trabajo deben contar con la adecuada documentación que permita hacer mantenimiento, soporte y ajustes a los sistemas implementados, es por esto que se deben detallar las fases y elementos de la construcción así como los objetos necesarios para su implementación.

### 1.1 Propósito

El propósito de este documento es presentar una estructura base que sirva de orientación para la creación y presentación de los manuales técnicos de sistemas de información y/o aplicaciones en el Ministerio de Trabajo.


### 1.2 Personal involucrado

<b>Nombre</b>	
<b>Cargo</b>	
<b>Rol desempeñado</b>	
<b>Email</b>	
<b>Teléfono o extensión</b>	

<b>Nombre</b>	
<b>Cargo</b>	
<b>Rol desempeñado</b>	
<b>Email</b>	
<b>Teléfono o extensión</b>	

### 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Se deben listar las necesarias, y que se utilicen a lo largo del documento.

	<b>PROCESO GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</b>	Código: TIC-G-01
	<b>GUIA MANUAL TÉCNICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN O APLICACIÓN INFORMÁTICA</b>	Versión: 1.0
		Fecha: Agosto 28 de 2018
		Página 4 de 6

## 1.4 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor

## 2 Descripción de la Construcción

En este capítulo se debe presentar el proceso de la construcción de forma que los encargados de hacer mantenimiento y ajustes tengan claro el proceso de construcción usado y la estructura del sistema entregado.

### 2.1 Modelo de Datos

En este apartado se debe presentar el proceso de construcción del modelo de datos y/o persistencia de la aplicación, se deben incluir los elementos que apliquen teniendo en cuenta que se la estructura está orientada a un modelo de datos relacional.

#### 2.1.1 Diseño Conceptual / Modelo Entidad Relación

#### 2.1.2 Conversión a Modelo Relacional

#### 2.1.3 Normalización

El proceso de normalización se debe llevar hasta tercera forma normal incluyendo la eliminación de las dependencias funcionales parciales y dependencias transitivas de los datos.


#### 2.1.4 Diseño lógico / Modelo Relacional

#### 2.1.5 Diccionario de Datos

Dado su tamaño puede ir como anexo, debe especificar todos los objetos de bases de datos: tablas, vistas, procedimientos almacenados, disparadores, etc.

#### 2.1.6 Scripts de creación de B.D.

Dado su tamaño puede ir como anexo, debe incluir todos los objetos de bases de datos: tablas, vistas, procedimientos almacenados, disparadores, etc.

	<b>PROCESO GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</b>  <b>GUIA MANUAL TÉCNICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN O APLICACIÓN INFORMÁTICA</b>	Código: TIC-G-01
		Versión: 1.0
		Fecha: Agosto 28 de 2018
		Página 5 de 6

## 2.2 Aplicación / Sistema

Se debe presentar la concepción inicial del sistema, como fue concebido y la relación entre elementos presentes

### 2.2.1 Arquitectura de la solución

Se debe describir la arquitectura y las capas presentes en la misma, ejemplo de ellas pueden ser:

- **Capa ORM**
- **Capa lógica**
- **Capa integración/interoperabilidad**
- **Capa Presentación**

### 2.2.2 Documentación del diseño (UML)

Según la metodología empleada y el diseño del sistema se pueden entregar los diagramas y diseños del sistema, ejemplo de ello pueden ser:

- **Modelos Funcionales: Diagramas de casos de uso y descripción.**
- **Modelos Estructurales: Diagramas de paquetes y de clases.**
- **Modelos Dinámicos: Diagramas de secuencia, actividades, estados.**
- **Modelos Implementación: Diagramas de despliegue y componentes.**


### 2.2.3 Librerías y Componentes Utilizados

En este apartado se deben describir las librerías y componentes externos que se usan en la construcción, tales como librerías para interfaces de usuario, componentes para gestión de reportes, servicios externos utilizados, etc.

## 3 Instrucciones de Instalación y/o Despliegue

En este capítulo se presentan las instrucciones para desplegar el sistema en los servidores del Ministerio del Trabajo.

### 3.1 Pre-requisitos Tecnológicos

	<b>PROCESO GESTIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</b>  <b>GUIA MANUAL TÉCNICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN O APLICACIÓN INFORMÁTICA</b>	Código: TIC-G-01
		Versión: 1.0
		Fecha: Agosto 28 de 2018
		Página 6 de 6

### 3.1.1 Hardware Necesario

### 3.1.2 Software Necesario

## 3.2 Creación y Despliegue de Base de Datos

### 3.2.1 Creación de Usuarios

### 3.2.2 Asignación de Permisos

### 3.2.3 Script DDL

### 3.2.4 Script Datos Iniciales

## 3.3 Conexiones a Otros Sistemas

Interfaces de software y su configuración, ejemplo de ellos son las conexiones a servidores de base de datos, servidores de correo, directorio activo, LDAP, etc.

## 3.4 Despliegue o Instalación del Sistema

### 3.4.1 Código Fuente

Se debe hacer referencia al código fuente entregado.

### 3.4.2 Objetos o Archivos Compilados

Se debe hacer referencia a los objetos compilados y las instrucciones para su generación a partir del código fuente entregado.

### 3.4.3 Instrucciones de Instalación y/o Despliegue

Los pasos para instalar o desplegar en el servidor o contenedor de aplicaciones indicado.

### 3.4.4 Parametrización Inicial y/o Credenciales de Inicio

## 4 Observaciones Adicionales