



SEGUIMIENTO DE CAMBIOS EN EL MODELO DE BASE DE DATOS

NOMBRE DEL DOCUMENTO:	DEV-001 Modelo de Base de Datos
NOMBRE DEL PROYECTO:	VICTUM - INTRANET CTI
FECHA:	16-AGO-2024
DESARROLLADOR RESPONSABLE:	LUZ ADRIANA CASTILLO BAEZA
AUTOR	ANTONIA ABIGAIL CORTÉS PÉREZ
VERSIÓN:	1.0
REVISADO POR	JUAN JOSÉ GIL LÓPEZ

Índice

Descripción de la estructura de base de datos actual	1
2. Scripts SQL Asociados	2
3. Pruebas Realizadas	6
4. Aprobación y Revisión	6
6. Historial de Cambios Anteriores	6

Descripción de la estructura de base de datos actual

Descripción del Cambio

Sin cambios BD Inicial

La estructura está compuesta por las siguientes tablas:

- **Fecha del Cambio:** 03-AGO-2024
- **Tipo de Cambio:** Agregar tablas Ask, Servicio, Formulario, Noticia, Trámite, Empleado, Contenido, Departamento, Indicador, Evento, Manual.
- **Tabla Afectada:** Todas las tablas mencionadas.
- **Columna(s) Afectada(s):** N/A (se agregaron tablas completas).
- **Motivo del Cambio:** Creación inicial de la base de datos para soportar las funcionalidades del proyecto VICTUM - INTRANET CTI.
- **Descripción del Cambio:** Se agregaron nuevas tablas para gestionar información relacionada con los diferentes módulos del proyecto, como gestión de empleados, servicios, trámites, formularios, noticias, entre otros.

- **Impacto en el Código:** Implementación de nuevas funcionalidades en la aplicación que interactuarán con estas tablas.
- **Versión Anterior del Modelo:** No aplica (versión inicial).

2. Scripts SQL Asociados

- Tablas de Creación

Ask		Formulario	
Id	integer(6) NN	Id_Formulario	integer(6) NN
Asks	varchar(10) NN	tipo	varchar(10) NN
form_ID	integer(6) NN	descripcion	varchar(30) NN
date_ask	timestamp NN	questions	varchar(30) NN
empleado_id	integer(6) NN	date_public	timestamp NN
		empleado_id	integer(6) NN

Imagen 1. Tabla ask y Formulario de la BD Victum – Intranet CTI

Noticia		Empleado	
Id_Noticia	integer(6) NN	Id_empleado	integer(6) NN
title	varchar(10) NN	nombre	varchar(10) NN
cuerpo	varchar(30) NN	apellidos	varchar(10) NN
date_public	timestamp NN	email	varchar(15) NN
empleado_id	integer(6) NN	phone	integer(10) NN
		puesto	varchar(25) NN
		departamento_id	integer(6) NN

Imagen 2. Tabla Noticia y Empleado de la BD Victum – Intranet CTI

Contenido		Indicador	
Id_contenido	integer(6) NN	Id_indicador	integer(6) NN
title	varchar(10) NN	nombre	varchar(30) NN
cuerpo	varchar(30) NN	valor	integer(6) NN
date_public	timestamp NN	fecha	timestamp NN
empleado_id	integer(6) NN	Id_departamento	integer(6) NN

Imagen 3. Tabla Contenido e Indicador de la BD Victum – Intranet CTI

Evento		Manual	
Id_evento	integer(6) NN	Id_manual	integer(6) NN
nombre	varchar(30) NN	nombre	varchar(30) NN
valor	integer(6) NN	title	integer(6) NN
fecha	timestamp NN	fecha	timestamp NN
Id_departamento	integer(6) NN	url	varchar(20) NN
		Id_departamento	integer(6) NN

Imagen 4. Tabla ask y Formulario de la BD Victum – Intranet CTI

Servicio		Tramite	
Id_Servicio	integer(6) NN	Id_Tramite	integer(6) NN
tipo	varchar(10) NN	tipo	varchar(10) NN
descripcion	varchar(30) NN	descripcion	varchar(30) NN
empleado_id	integer(6) NN	empleado_id	integer(6) NN

Imagen 5. Tabla Servicio y Trámite de la BD Victum – Intranet CTI

Departamento	
Id_departamento	integer(6) NN
nombre_departamento	varchar(30) NN
desc_departamento	varchar(30) NN

Imagen 6. Tabla Departamento de la BD Victum – Intranet CTI

- Script de Creación

```

1  Table Ask {
2  Id integer (6) [primary key, not null]
3  Asks varchar (10) [not null]
4  form_ID integer (6) [primary key, not null]
5  date_ask timestamp [default: true, not null, note: 'fecha y hora ']
6  empleado_id integer (6) [primary key, not null]
7  }
8  Table Servicio {
9  Id_Servicio integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del Servicio']
10 tipo varchar (10) [not null, note:'tipo de servicio']
11 descripcion varchar (30) [not null, note:'descripcion del servicio']
12 empleado_id integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del empleado']
13 }
14 Table Formulario {
15 Id_Formulario integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del Formulario']
16 tipo varchar (10) [not null, note:'tipo de Formulario']
17 descripcion varchar (30) [not null, note:'descripcion del Formulario']
18 questions varchar (30) [not null, note:'']
19 date_public timestamp [default: true, not null, note: 'fecha y hora ']
20 empleado_id integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del empleado']
21 }

```

Imagen 7. Código de implementación de la BD Victum – Intranet CTI

```

44 Table Contenido {
45 Id_contenido integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del contenido']
46 title varchar (10) [not null, note:'titulo del contenido']
47 cuerpo varchar (30) [not null, note:'información del contenido ']
48 date_public timestamp [default: true, not null, note: 'fecha y hora ']
49 empleado_id integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del empleado']
50 }
51 Table Departamento {
52 Id_departamento integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del departamento']
53 nombre_departamento varchar (30) [not null, note:'nombre del departamento de la empresa']
54 desc_departamento varchar (30) [not null, note:'información del departamento de la empresa']
55 }
56 Table Indicador {
57 Id_indicador integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del indicador']
58 nombre varchar (30) [not null, note:'nombre del indicador']
59 valor integer (6) [not null, note: 'Valor del indicador']
60 fecha timestamp [default: true, not null, note: 'fecha y hora ']
61 Id_departamento integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del departamento']
62 }
63 Table Evento {
64 Id_evento integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del evento']
65 nombre varchar (30) [not null, note:'nombre del evento']
66 valor integer (6) [not null, note: 'Valor del evento']
67 fecha timestamp [default: true, not null, note: 'fecha y hora ']
68 Id_departamento integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del departamento']
69 }

```

Imagen 8. Código de implementación de la BD Victum – Intranet CTI

```

22 Table Noticia {
23   Id_Noticia integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador de la Noticia']
24   title varchar (10) [not null, note:'titulo de la Noticia']
25   cuerpo varchar (30) [not null, note:'contenido de la Noticia']
26   date_public timestamp [default: true, not null, note: 'fecha y hora ']
27   empleado_id integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del empleado']
28 }
29 Table Tramite {
30   Id_Tramite integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del Trámite']
31   tipo varchar (10) [not null, note:'tipo de tramite']
32   descripcion varchar (30) [not null, note:'descripción del trámite']
33   empleado_id integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del empleado']
34 }
35 Table Empleado {
36   Id_empleado integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del empleado']
37   nombre varchar (10) [not null, note:'nombre del empleado']
38   apellidos varchar (10) [not null, note:'apellidos del empleado']
39   email varchar (15) [not null, note:'email del empleado']
40   phone integer (10) [not null,note:'telefono del empleado']
41   puesto varchar (25) [not null, note:'puesto empleado en la empresa']
42   departamento_id integer (6) [ primary key,not null, note: 'Identificador del departamento correspondiente']
43 }

```

Imagen 9. Código de implementación de la BD Victum – Intranet CTI

```

70 Table Manual {
71   Id_manual integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del manual']
72   nombre varchar (30) [not null, note:'nombre del manual']
73   title integer (6) [not null, note: 'titulo del manual']
74   fecha timestamp [default: true, not null, note: 'fecha y hora ']
75   url varchar (20) [not null, note:'enlace al manual']
76   Id_departamento integer (6) [primary key, not null, note: 'Identificador del departamento']
77 }
78 Ref: Ask.empleado_id < Formulario.empleado_id
79 Ref: Ask.empleado_id < Empleado.Id_empleado
80 Ref: Servicio.empleado_id < Empleado.Id_empleado
81 Ref: Formulario.empleado_id < Empleado.Id_empleado
82 Ref: Noticia.empleado_id < Empleado.Id_empleado
83 Ref: Tramite.empleado_id - Empleado.Id_empleado
84 Ref: Contenido.empleado_id - Empleado.Id_empleado
85 Ref: Departamento.Id_departamento - Empleado.departamento_id
86 Ref: Indicador.Id_departamento - Departamento.Id_departamento
87 Ref: Evento.Id_departamento < Departamento.Id_departamento
88 Ref: Manual.Id_departamento > Departamento.Id_departamento
89

```

Imagen 10. Código de implementación de la BD Victum – Intranet CTI

3. Pruebas Realizadas

- **Tipo de Pruebas:** (Unitarias/Integración)
- **Resultado de las Pruebas:** Satisfactorio. Todas las tablas fueron creadas y las relaciones funcionaron correctamente.
- **Problemas Encontrados y Resueltos:** Ninguno.

4. Aprobación y Revisión

- **Revisado por:** Ulises Cano
- **Fecha de Revisión:** 16-AGO-2024
- **Aprobado por:** Gilberto López
- **Fecha de Aprobación:** 17-AGO-2024

5. Notas Adicionales

- **Comentarios Adicionales:** Se recomienda realizar revisiones periódicas de las relaciones entre tablas para asegurar la integridad referencial.
- **Documentación Actualizada:** Sí
- **Enlace a Documentación:** DEV-002 Manual Técnico de Aplicación VICTUM - INTRANET CTI

6. Historial de Cambios Anteriores

Fecha	Versión	Descripción Breve	Responsable
16/08/2024	1.0	Creación inicial del modelo	Luz Adriana Castillo Baeza