
Integrasoft S.A. S.

Integrasoft S.A.S

**DEFINICION DE ESTANDARES DE BASES DE
DATOS**

V 1.0

Ing. Alberto Salazar Baena

Revisión Histórica

Fecha	Versión	Descripción	Autor
20 de Abril de 2020	1.0	Inicio de los Estándares de desarrollo de Bases de datos,	Ing. Alberto Salazar Baena

Tabla de Contenido

1. Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Arquitectura de la Solución	4

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito del presente documento es establecer lineamientos básicos para el correcto desarrollo de los diferentes módulos generados al interior de Integrasoft y lograr una estandarización en las bases de datos.

1.2 Alcance

Se busca establecer un mecanismo para facilitar el mantenimiento que el desarrollo pueda tener

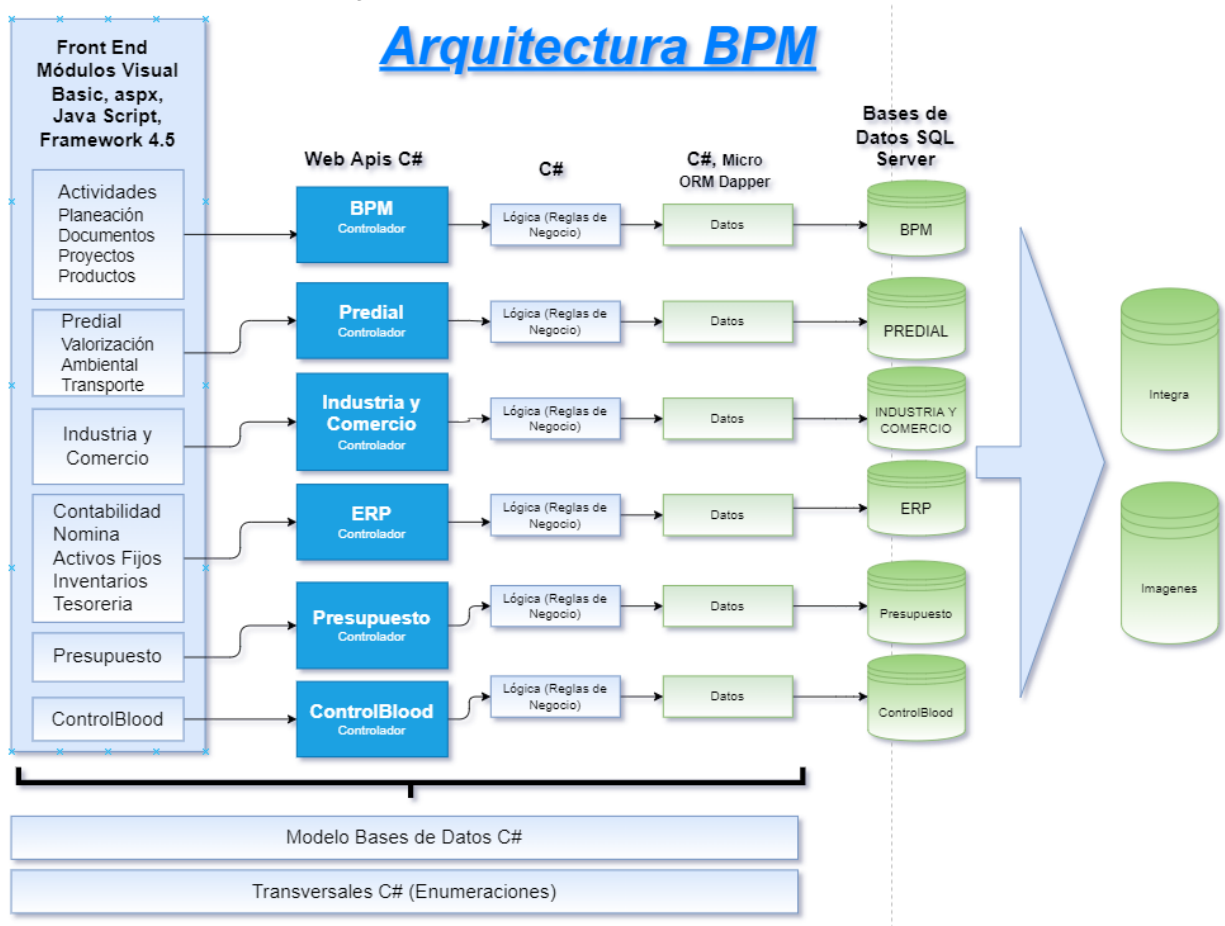
1.3 Arquitectura de la Solución

La solución se encuentra dividida en Front End, Back End y Base de datos de la siguiente manera,

Front End--->Solución desarrollada en Web Form en Visual Basic

Back End --->Solución desarrollada en C# en Web Apis

Base de datos --->se utiliza SQL Server como motor de base de datos



Consideraciones al crear tablas en las bases de datos son:
Dependiendo de la base de datos hay **abreviaturas** a tomar en cuenta dependiendo del módulo al que pertenezca.

BASE DE DATOS	ABREVIATURA	Sirve para identificar a que base de datos pertenece y en la misma base de datos a modulo hace referencia
BPM	T_	Bpm y módulos de actividades, productos bpm, planeación
	TH_	Hardware, para greenywave
	TRH_	Recursos Humanos
PRESUPUESTO	TP_	Presupuesto
	TC_	Contabilidad con Siigo
ERP	TAF_	Activos Fijos Almacén, compartido entre activos fijos y inventarios o productos
	TALM_	Contabilidad erp de Integrasoft
	TC_	Nomina
	TNM_	Inventarios o productos
	TINV_	Tesorería
	TS_	
PREDIAL	TA_	Ambiental y liquidaciones
	TR_	Predial
	TT_	Transportes
IYC	TD_	Industria y comercio
CONTROLBLUE	T_	ControlBlue servicios públicos domiciliarios
	TD_	Dispositivos móviles app controlblue
INTEGRA	T_	Terceros. Usuarios del sistema, datos transversales en las demás bases de datos, lo que es común en todas
IMG	T_	Módulo BPM
	TA_	Módulo de Ambiental y liquidaciones
	TAF_	Módulo de Activos Fijos
	TC_	Módulo de Contabilidad
	TD_	Módulo de Industria y comercio
	TINV_	Módulo de Inventarios
	TP_	Módulo de Presupuesto
	TR_	Módulo de Predial
	TT_	Módulo de Transporte

- Los nombres de siempre en mayúsculas sostenidas ejemplo: (TAF_SEMOCONTROL)
- Los campos van separados por un guion bajo (_), seguido del nombre de la tabla
- El primer campo siempre es el ID, es autoincrementable de uno en uno, es llave primaria numérico ejemplo: **SEMOCONTROLID**, se escribe el nombre de la tabla seguida de la palabra ID

- Los campos estándar son 12 y siempre se deben de crear en las tablas de las bases de datos, son los encerrados en Rojo en la imagen siguiente. Y estos siempre se ponen al final del resto de campos.

<u>NOBRE DEL CAMPO</u>	<u>TIPO DE DATO</u>	<u>DESCRIPCION</u>
SEMOCONTROLID_NOMBRETABLA	entero	depende de la cantidad de reistros que lleve la tabla, se utilizan tinynt(255) smallint(32.768) int (2.147.483.648) bigint (9.223.372.036.854.775.808)
USUCREA_NOMBRETABLA	(nvarchar200)	Guarda el usuario quien crea el registro o insert, solo se afecta primera vez
FECHACREA_NOMBRETABLA	(datetime)	Guarda la fecha y hora en que se crea el registro o realiza el insert, solo se afecta primera vez
IPCREA_NOMBRETABLA	(nvarchar80)	Guarda la dirección ip IV4 Y ipV6
USUMOD_NOMBRETABLA	(nvarchar200)	Guarda el usuario quien modifica el registro o insert, por primera vez y luego update en adelante
FECHAMOD_NOMBRETABLA	(datetime)	Guarda la fecha y hora en que se crea el registro o realiza el insert, primera vez y luego update en adelante
IPMOD_NOMBRETABLA	(nvarchar80)	Guarda la dirección ip IV4 Y ipV6 que se crea el registro o realiza el insert, primera vez y luego update en adelante
USUANULA_NOMBRETABLA	(nvarchar200)	Guarda el usuario quien anula el registro o update en estado 3 del campo ESTADO y ESTADOS
FECHANULA_NOMBRETABLA	(datetime)	Guarda la fecha y hora en que se anula el registro o realiza el update en estado 3 del campo ESTADO y ESTADOS
IPANULA_NOMBRETABLA	(nvarchar80)	Guarda la dirección ip IV4 Y ipV6 se anula el registro o realiza el update en estado 3 del campo ESTADO y ESTADOS
ESTADO_NOMBRETABLA	(tinyint)	Guarda siempre la enumeración 1=Activo, 2=Cerrado, 3= Anulado
ESTADOS_NOMBRETABLA	(nvarchar30)	Guarda siempre la palabra del estado Activo, Cerrado, Anulado

dbo.TAF_SEMOCONTROL
Columns
SEMOCONTROLID_SEMOCONTROL (PK, int, not null)
FECHA_SEMOCONTROL (date, null)
COLOR_SEMOCONTROL (nvarchar(30), null)
PESO_SEMOCONTROL (decimal(18,2), null)
VALORKG_SEMOCONTROL (decimal(18,2), null)
VALORCONTROL_SEMOCONTROL (decimal(18,2), null)
VALORREEVALUADO_SEMOCONTROL (decimal(18,2), null)
CONTABILIZADO_SEMOCONTROL (bit, null)
SEMOVIENTESID_SEMOCONTROL (int, not null)
CONSEPROV_SEMOCONTROL (int, null)
USUCREA_SEMOVIENTES (nvarchar(200), null)
FECHACREA_SEMOCONTROL (datetime, null)
IPCREA_SEMOCONTROL (nvarchar(80), null)
USUMOD_SEMOCONTROL (nvarchar(200), null)
FECHAMOD_SEMOCONTROL (datetime, null)
IPMOD_SEMOCONTROL (nvarchar(80), null)
USUANULA_SEMOCONTROL (nvarchar(200), null)
FECHANULA_SEMOCONTROL (datetime, null)
IPANULA_SEMOCONTROL (nvarchar(80), null)
ESTADO_SEMOCONTROL (tinyint, null)
ESTADOS_SEMOCONTROL (nvarchar(30), null)

Cuando se agrega un campo que es llave foránea de otra tabla, por ejemplo de la tabla T_TERCE , necesitamos agregar el campo NUMIDENT_TERCE, en la nueva tabla quedaría NUMIDENT_NOMBRETABLA, para el ejemplo de la tabla TAF_SEMOCONTROL el campo se llamaría NUMIDENT_SEMOCONTROL (nvarchar (20))

T_TERCE

dbo.T_SUCURSALUN
dbo.T_TERCE
Columns
TERCEID_TERCE (PK, int, not null)
NUMIDENT_TERCE (nvarchar(20), null)
DV_TERCE (nvarchar(2), null)
PRIMERNOM_TERCE (nvarchar(150), not null)
SEGUNDONOM_TERCE (nvarchar(50), null)
PRIMERAPE_TERCE (nvarchar(50), null)
SEGUNDOAPE_TERCE (nvarchar(50), null)
RAZONSOCIAL_TERCE (nvarchar(300), null)
NOMCOMPLE_TERCE (nvarchar(300), null)
REGIMEN_TERCE (nvarchar(30), null)
TPPERSONA_TERCE (nvarchar(30), null)
CONTAC_TERCE (nvarchar(100), null)
DIR_TERCE (nvarchar(200), null)
TEL1_TERCE (nvarchar(50), null)
TEL2_TERCE (nvarchar(50), null)
TEL3_TERCE (nvarchar(50), null)

Estándar de tablas de auditoria

TCB_AUD --CONTROLBLUE
T_AUD ---INTEGRA
TBPM_AUD --BPM EJEMPLO(T_MANUALES TBPM_AUDMANUALES)
TRH_AUD ---RECURSOS HUMANOS

TC_AUD --CONTABILIDAD
TINV_AUD --INVENTARIO
TAF_AUD --ACTIVOS FIJOS
TALM_AUD --ALMACEN
TNM_AUD --NOMINA
TS_AUD ---TESORERIA
TP_AUD ---PREPSUESTO

TA_AUD --AMBIENTAL Y LIQUIDACIONES
TR_AUD ---PREDIAL
TT_AUD -- TRANSPORTES
TD_AUD --INDUSTRIA Y COMERCIO

Es clon de la tabla, adicional debe tener los campos

NOMBRE FORMULARIO tomado de la enumeración.

ACCION --- Tomado de la enumeración Guardar, modificar, Eliminar, anular

A	B	C	D	E
TNM_AUDEMPLEADOS				
Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
ACCION_AUDEMPLEADOS	nvarchar(10)	SI	NULL	Código de la numeración de la acción que corresponde a Guardar, Modificar, Eliminar y Anular
NOMFORMULARIO_AUDEMPLEADOS	nvarchar(200)	SI	NULL	Nombre del formulario desde donde se realiza la acción del registro
USUCREA_AUDEMPLEADOS	nvarchar(200)	SI	NULL	Usuario quien crea el registro según la acción
FECHACREA_AUDEMPLEADOS	datetime	SI	NULL	Fecha de creación del registro según la acción
IPCREA_AUDEMPLEADOS	nvarchar(80)	SI	NULL	IP desde donde se crea el registro según la acción