

# **gym**

## **Diccionario de Datos**

Servidor: Modelo - localhost\_3309  
Autor: Administrator  
Fecha: 2025-04-10 00:34:41  
Versión: 1.0



# Tabla de contenido

---

- 1. Introducción ..... 1
- 2. Modelo: Modelo - localhost\_3309 (MySQL) ..... 2
  - 2.1. Base de datos: gym ..... 2
    - 2.1.1. Tablas ..... 2
      - 2.1.1.1. Tabla: tbb\_equipamientos ..... 2
      - 2.1.1.2. Tabla: tbb\_instalaciones ..... 6
      - 2.1.1.3. Tabla: tbb\_mantenimiento ..... 9
      - 2.1.1.4. Tabla: tbb\_productos ..... 12
      - 2.1.1.5. Tabla: tbb\_usuarios ..... 18
      - 2.1.1.6. Tabla: tbc\_sucursales ..... 22

## 1. Introducción

---

Un diccionario de datos es una colección de metadatos como el nombre del objeto, el tipo de datos, el tamaño, la clasificación y las relaciones con otros activos de datos. Lo utilizan administradores de datos, analistas e ingenieros para comprender y crear en los activos de datos. Ayuda en la creación de datos auténticos, transparentes, consistentes y sólidos para toda la organización.

En este diccionario de datos, se eligen los siguientes modelos para la documentación.:

Modelo - localhost\_3309 (MySQL)

Para cada modelo, las definiciones de tablas (entidades/colecciones), vistas y funciones se enumeran en orden. Las propiedades detalladas de los elementos de datos (tipo de datos, tamaño, nulalidad, opcionalidad, índices, claves externas, restricciones) están organizadas en formato tabular.

## 2. Modelo: Modelo - localhost\_3309 (MySQL)

Versión: 8.0

1 base de datos se enumera a continuación.

### 2.1. Base de datos: gym


Objetos de base de datos que se enumerarán: 6 Tablas

#### 2.1.1. Tablas

##### 2.1.1.1. Tabla: tbb\_equipamientos

La tabla Equipamiento almacenará la información detallada sobre los equipos registrados en el sistema, incluyendo su nombre,

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	<b>Id</b>  Descripción: Atributo identificador numérico auto incremental que distingue de manera única al equipamiento.  Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Enteros positivos Composición: 1{0-9}	int <div>Auto incremento</div>	✓	Índice: <div>ix_tbb_equipamientos_Id</div>

2	<b>Nombre</b> Descripción: Es el nombre que describe el equipo. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, vocales con tilde, espacios separados Composición: 0{A-Z a-z 0-9  }100	varchar(100)	✓	
3	<b>Marca</b> Descripción: Marca o fabricante del equipo. Indica la marca comercial que produce el equipo. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, vocales con tilde, espacios separados Composición: 0{A-Z a-z 0-9  }50	varchar(100)		
4	<b>Modelo</b> Descripción: Se refiere al modelo específico que el fabricante ha asignado a dicho equipo. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, vocales con tilde, espacios separados Composición: 0{A-Z a-z 0-9   _-}50	varchar(100)		

5	<b>Fotografia</b> Descripción: URL o ruta de la imagen que representa el equipo. Se utiliza para mostrar la imagen del equipo en la interfaz del sistema. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Caracteres Alfanumericos, mas la extension permitida de imagenes como .jpg, .png, etc. Composicion: Nombre_Archivo = 0{A-z 0-9}96 Extension_Archivo = 0{A-z}4 Fotografia = Nombre_Archivo+'-'+Extension_Archivo	text		
6	<b>Estatus</b> Descripcion: Dato de Auditoria que define el estatus actual del registro, siendo 0 para un datos no activos y 1 para datos activos para uso en el sistema Naturaleza: Cuantativo Dominio: Booleano Composicion: [0 1]	tinyint(1)	✓	

7	<b>Total_Existencias</b> Descripción: Número de unidades disponibles de ese equipo en el inventario. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Caracteres numéricos Composición: 0{0-9}10	int		
8	<b>Fecha_Registro</b> Descripción: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de creacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Registro= Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime	✓	
9	<b>Fecha_Actualizacion</b> Descripción: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de la ultima modificacion del registro Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Actualizacion = Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime		


## Índices

Nombre	Tipo	Método	Campos
ix_tbb_equipamientos_Id	NORMAL	BTREE	Id

### 2.1.1.2. Tabla: tbb\_instalaciones

La tabla Instalaciones almacenará la información relativa a las instalaciones dentro del gimnasio, describiendo las características

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	<b>Id</b>  Descripción: Atributo identificador numero auto incremental que distingue de manera unica a la instalacion. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Enteros positivos Composición: 1{0-9}	int <div>Auto incremento</div>	✓	Índice: <div>ix_tbb_instalaciones_Id</div>
2	<b>Descripcion</b> Descripción: Descripción breve de la instalación. Puede ser el nombre o una breve explicación sobre la instalación, como "Sala de pesas", "Área de cardio", "Piscina", etc. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Caracteres alfanuméricos, vocales con tilde, espacios separados. Composición: 0{A-Z a-z 0-9  }100	longtext		



3	<b>Tipo</b> Descripción: Tipo de instalación. Indica el tipo o categoría de la instalación, como "Gimnasio", "Área de descanso", "Vestidores". Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, vocales con tilde, espacios separados. Composición: 0{A-Z a-z 0-9  }50	varchar(50)		
4	<b>Observaciones</b> Descripción: Información adicional relevante sobre la instalación. Puede incluir detalles como el estado actual, notas de mantenimiento o restricciones de uso. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números, espacios y caracteres especiales. Composición: 0{A-Z a-z 0-9   , . - _ ;}255	varchar(100)		

5	<b>Estatus</b> Descripcion: Dato de Auditoria que define el estatus actual del registro, siendo 0 para un datos no activos y 1 para datos activos para uso en el sistema. Naturaleza: Cuantativo Dominio: Booleano Composicion: [0 1]	tinyint(1)		
6	<b>Fecha_Registro</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de creacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 ... 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Registro= Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime	✓	
7	<b>Fecha_Actualizacion</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de la ultima modificacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 ... 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Actualizacion = Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime		


## Índices

Nombre	Tipo	Método	Campos
ix_tbb_instalaciones_Id	NORMAL	BTREE	Id

### 2.1.1.3. Tabla: tbb\_mantenimiento

La tabla Mantenimiento almacenará la información relacionada con el mantenimiento realizado a los equipos dentro del gimnasio.

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	<b>Id</b>  Descripción: Atributo identificador numero auto incremental que distingue de manera unica el numero de mantenimiento realizado. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Enteros positivos Composición: 1{0-9}	int <div>Auto incremento</div>	✓	Índice: ix_tbb_mantenimiento_Id
2	<b>Id_equipamiento</b> Descripción: Identificador único del equipo que recibió el mantenimiento. Se refiere al equipo registrado previamente. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Entero Composición: 1{0-9}10	int	✓	Índice: tbb_mantenimiento_ibfk_1

3	<b>Descripcion</b> Descripción: Descripción detallada del mantenimiento realizado. Puede incluir detalles como la reparación, mantenimiento preventivo o cualquier acción realizada sobre el equipo. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números y espacios. Composición: 0{A-Z a-z 0-9 , . - ;}255	varchar(100)	✓	
4	<b>Responsable</b> Descripción: Nombre de la persona o empresa encargada de realizar el mantenimiento del equipo. Puede ser un técnico interno o externo. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números y espacios. Composición: 0{A-Z a-z 0-9 , . - ;}100	varchar(100)	✓	
5	<b>Costo</b> Descripción: Costo total del mantenimiento realizado sobre el equipo. Este valor es el precio asociado al servicio de mantenimiento, ya sea por piezas de repuesto, mano de obra, etc. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numérico, representado en moneda (por ejemplo, en pesos o dólares). Composición: 0{0-9 .}10	int	✓	

6	<b>Estatus</b> Descripción: Dato de Auditoria que define el estatus actual del registro, siendo 0 para un datos no activos y 1 para datos activos para uso en el sistema. Naturaleza: Cuantativo Dominio: Booleano Composición: [0 1]	tinyint(1)		
7	<b>Fecha_mantenimiento</b> Descripción: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora para realizar el mantenimiento. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composición: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 ... 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Segundos = [00 01 ... 59] Fecha_Registro = Año+'-' +Mes+'-' +Dia+'-' +Hora+'-' +Minutos+'-' +Segundos	datetime	✓	
8	<b>Fecha_Actualizacion</b> Descripción: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de la ultima modificacion del registro del mantenimiento. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composición: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 ... 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Segundos = [00 01 ... 59] Fecha_Actualizacion = Año+'-' +Mes+'-' +Dia+'-' +Hora+'-' +Minutos+'-' +Segundos	datetime	✓	

## Índices

Nombre	Tipo	Método	Campos
ix_tbb_mantenimiento_Id	NORMAL	BTREE	Id
tbb_mantenimiento_ibfk_1	NORMAL	BTREE	Id_equipamiento


## Clave Foraneas

Nombre	Campos	Tabla Referida	Campos Referidos	En Eliminar	En actualizar
tbb_mantenimiento_ibfk_1	Id_equipamiento	gym.tbb_equipamientos	Id	RESTRICT	RESTRICT

### 2.1.1.4. Tabla: tbb\_productos

La tabla Productos almacenará información sobre los productos disponibles en el sistema, incluyendo su cantidad en inventario

## Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	<b>ID</b>  Descripción: Atributo identificador numérico auto incremental que distingue de manera única al producto. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Enteros positivos Composición: 1{0-9}	int <div>Auto incremento</div>	✓	Índice: ix_tbb_productos_ID

2	<b>nombre</b> Descripción: Es el nombre que describe el producto. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, vocales con tilde, espacios separados Composición: 0{A-Z a-z 0-9  }100	varchar(100)	✓	
3	<b>marca</b> Descripción: Marca o fabricante del producto. Indica la marca comercial que produce el producto. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, vocales con tilde, espacios separados. Composición: 0{A-Z a-z 0-9  }50	varchar(100)	✓	
4	<b>cantidad</b> Descripción: Cantidad disponible del producto en inventario. Este campo indica cuántas unidades del producto están disponibles para su venta o distribución. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Entero Composición: 0{0-9}10	int		

5	<b>cod_barras</b> Descripción: Código único asignado a cada producto para su identificación, que se puede escanear mediante un lector de código de barras. Este código ayuda en el seguimiento y la gestión del inventario. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Cadena numérica. Composición: 13{0-9}13 (formato estándar de código de barras EAN-13)	varchar(50)	✓	Índice: <b>cod_barras</b>
6	<b>descripcion</b> Descripción: Descripción del producto que puede incluir detalles sobre sus características, usos, componentes o cualquier otra información relevante sobre el mismo. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números, espacios y caracteres especiales. Composición: 0{A-Z a-z 0-9 _ .- ;};255	varchar(255)		



7	<p><b>presentacion</b></p> <p>Descripción: Presentación o formato del producto, como tamaño, cantidad por paquete o unidad de medida. Por ejemplo, "500 ml", "Caja con 10 unidades", etc.</p> <p>Naturaleza: Cualitativo</p> <p>Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números y caracteres de unidad de medida.</p> <p>Composición: 0{A-Z a-z 0-9 , . - ;}50</p>	varchar(100)		
8	<p><b>precio_actual</b></p> <p>Descripción: Precio de venta actual del producto. Este campo almacena el valor monetario del producto en su precio más reciente.</p> <p>Naturaleza: Cuantitativo</p> <p>Dominio: Numérico, con decimales.</p> <p>Composición: 0{0-9 .}.}10</p>	decimal(6, 2)	✓	

9	<b>fotografia</b> Descripción: URL o ruta de la imagen que representa al producto. Se utiliza para mostrar la imagen del producto en la interfaz del sistema. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Caracteres Alfanumericos, mas la extension permitida de imagenes como .jpg, .png, etc. Composicion: Nombre_Archivo = 0{A-z 0-9}96 Extension_Archivo = 0{A-z}4 Fotografia = Nombre_Archivo+'-'+Extension_Archivo	varchar(100)		
10	<b>estatus</b> Descripcion: Dato de Auditoria que define el estatus actual del registro, siendo 0 para un datos no activos y 1 para datos activos para uso en el sistema. Naturaleza: Cuantativo Dominio: Booleano Composicion: [0 1]	tinyint(1)		

11	<b>fecha_registro</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de creacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Registro= Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime	✓	
12	<b>fecha_actualizacion</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de la ultima modificacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Actualizacion = Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime		


## Índices

Nombre	Tipo	Método	Campos
cod_barras	UNIQUE	BTREE	cod_barras
ix_tbb_productos_ID	NORMAL	BTREE	ID

### 2.1.1.5. Tabla: tbb\_usuarios

La tabla Usuarios almacenará información sobre los usuarios registrados en el sistema, incluyendo su nombre de usuario, correo

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	<b>ID</b>  Descripción: Atributo identificador numero auto incremental que distingue de manera unica a la instalacion. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Enteos positivos Composicion: 1{0-9}	int <div>Auto incremento</div>	✓	
2	<b>Nombre_Usuario</b> Descripción: Nombre único asignado al usuario para su identificación en el sistema. Es utilizado para acceder al sistema y realizar operaciones dentro del mismo. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, solo caracteres alfanuméricos y sin espacios. Composición: 1{A-Z a-z 0-9}30	varchar(60)	✓	

3	<b>Correo_Electronico</b> Descripción: Dirección de correo electrónico asociada al usuario, que se utiliza para notificaciones, recuperación de contraseña y otras comunicaciones del sistema. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto que sigue el formato estándar de correo electrónico. Composición: 1{A-Z a-z 0-9 . - _} + "@" + 1{A-Z a-z 0-9 . -} + "." + 1{A-Z a-z 0-9}50	varchar(100)	✓	Índice: Correo_Electronico
4	<b>Contrasena</b> Descripción: Contraseña asociada al nombre de usuario para autenticar al usuario en el sistema. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números y caracteres especiales. Composición: 6{A-Z a-z 0-9 ! @ # \$ % ^ & * ( )} 20	varchar(40)	✓	

5	<b>Numero_Telefonico_Movil</b> Descripción: Número de teléfono móvil del usuario, utilizado para comunicaciones directas o como método de recuperación de cuenta. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Cadena numérica, puede incluir el prefijo de país y el número de teléfono. Composición: 10{0-9}15	varchar(20)		
6	<b>Estatus</b> Descripción: Indica el estado actual del usuario en el sistema. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Enum (predefinido, valores posibles: 'Activo', 'Inactivo', 'Bloqueado', 'Suspendido') Composición: ENUM('Activo', 'Inactivo', 'Bloqueado', 'Suspendido')	enum	✓	

7	<b>Fecha_Registro</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de creacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Registro= Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime		
8	<b>Fecha_Actualizacion</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de la ultima modificacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Actualizacion = Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime		


## Índices

Nombre	Tipo	Método	Campos
Correo_Electronico	UNIQUE	BTREE	Correo_Electronico

### 2.1.1.6. Tabla: tbc\_sucursales

La tabla Sucursales almacenará información acerca de las sucursales de la empresa, incluyendo el nombre de la sucursal, su dire

#### Campos

Pos.	Nombre	Tipo	Not Null	Otros
1	<b>Id</b>  Descripción: Atributo identificador numero auto incremental que distingue de manera unica a la sucursal. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Enteos positivos Composicion: 1{0-9}	int <div>Auto incremento</div>	✓	Índice: ix_tbc_sucursales_Id
2	<b>Nombre</b> Descripción: Nombre de la sucursal, utilizado para identificar la sucursal dentro del sistema. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números y espacios. Composición: 1{A-Z a-z 0-9  }100	varchar(60)		



3	<b>Direccion</b> Descripción: Dirección física de la sucursal, que incluye calle, número, colonia, ciudad, código postal y demás detalles para identificar la ubicación de la sucursal. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto, puede incluir letras, números, espacios, y algunos caracteres especiales como comas, puntos y guiones. Composición: 1{A-Z a-z 0-9   , - }200	varchar(150)		
4	<b>Responsable_Id</b> Descripción: Identificador del responsable de la sucursal. Hace referencia al usuario responsable que gestiona la sucursal. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Entero. Composición: 1{0-9}11	int		
5	<b>Total_Clientes_Atendidos</b> Descripción: Total de clientes atendidos por la sucursal, utilizado para calcular el volumen de atención en la sucursal. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Número entero positivo. Composición: 1{0-9}10	int		

6	<b>Promedio_Clientes_X_Dia</b> Descripción: Promedio de clientes atendidos por día en la sucursal, basado en el total de clientes atendidos y los días de operación. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Número decimal. Composición: 1{0-9}5{.}{0-9}2	int		
7	<b>Capacidad_Maxima</b> Descripción: Número máximo de clientes que la sucursal puede atender al mismo tiempo, basado en el espacio disponible y los recursos de la sucursal. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Número entero positivo. Composición: 1{0-9}5	int		
8	<b>Total_Empleados</b> Descripción: Total de empleados asignados a la sucursal, incluidos aquellos que trabajan de manera directa y en áreas relacionadas. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Número entero positivo. Composición: 1{0-9}3	int		

9	<b>Horario_Disponibilidad</b> Descripción: Horario de operación de la sucursal, indicando los días de la semana y las horas en las que está disponible para atención. Naturaleza: Cualitativo Dominio: Cadena de texto con la estructura de días y horas. Composición: 1{A-Z a-z 0-9 _ : - }100	longtext		
10	<b>Estatus</b> Descripción: Dato de Auditoria que define el estatus actual del registro, siendo 0 para un datos no activos y 1 para datos activos para uso en el sistema. Naturaleza: Cuantativo Dominio: Booleano Composición: [0 1]	tinyint(1)		

11	<b>Fecha_Registro</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de creacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Registro= Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime	✓	
12	<b>Fecha_Actualizacion</b> Descripcion: Dato de Auditoria que documenta la fecha y hora de la ultima modificacion del registro. Naturaleza: Cuantitativo Dominio: Numeros Enteros Positivos imitados por el calendario y limites de mes y/o año bisiesto. Composicion: Año = 4{0-9}4 Mes = [01 02 ... 12] Dia = [01 02 .. 31] Hora = [00 01 ... 23] Minutos = [00 01 ... 59] Seguntodos = [00 01 ... 59] Fecha_Actualizacion = Año+'-'+Mes+'-'+Dia+'-'+Hora+'-' '+Munutos+'-'+Segundos	datetime		

## Índices

Nombre	Tipo	Método	Campos
ix_tbc_sucursales_Id	NORMAL	BTREE	Id