

El modelo lógico describe la estructura de las tablas de la base de datos:

3. Modelo Lógico (Modelo Relacional - MR)

El modelo lógico describe la estructura de las tablas de la base de datos:

"El Modelo Lógico representa cómo se organizarán los datos en la base de datos de 'Carbon Track'. Describe las tablas, que son como hojas de cálculo, donde se guardará la información. Cada tabla tiene columnas, que representan las características de cada elemento, y filas, que son los datos específicos.

Modelo Lógico: Estructura de la Base de Datos para "Carbon Track"

El modelo lógico describe cómo se organizarán los datos en la base de datos de "Carbon Track". Es una tabla inicial que nos sirva como el plano de la base de datos, donde cada tabla representan las características (atributos) y las filas almacenarán los datos específicos. Este modelo se basa en el MER y lo traduce a una estructura que un sistema de gestión de bases de datos (como MySQL, PostgreSQL, etc.) se puede entender.

La siguiente tabla describe el Modelo Lógico de 'Carbon Track':

Tabla: EMPRESA
Columna: id_empresa
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: Sí
FK:
Columna: nombre
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK:
Columna: sector
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 100

El modelo lógico describe la estructura de las tablas de la base de datos:

PK: No
FK:
Tabla: USUARIO
Columna: id_usuario
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: Sí
FK:
Columna: nombre
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK:
Columna: rol
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 50
PK: No
FK:
Columna: id_empresa
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK: EMPRESA
Tabla: CATEGORIA_EMISION
Columna: id_categoria
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 100
PK: Sí
FK:

El modelo lógico describe la estructura de las tablas de la base de datos:

Columna: nombre
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK:
Columna: descripcion
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK:
Tabla: ALCANCE
Columna: id_alcance
Tipo de dato: INT
Longitud:
PK: Sí
FK:
Columna: nombre
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK:
Columna: descripcion
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK:
Tabla: FUENTE_EMISION
Columna: id_fuente_emision

El modelo lógico describe la estructura de las tablas de la base de datos:

Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: Sí
FK:
Columna: nombre
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK:
Columna: factor_emision
Tipo de dato: NUMERIC
Longitud:
PK: No
FK:
Columna: id_categoria
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 100
PK: No
FK: CATEGORIA_EMISION
Columna: id_alcance
Tipo de dato: INT
Longitud:
PK: No
FK: ALCANCE
Tabla: EMISION
Columna: id_emision
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: Sí
FK:

El modelo lógico describe la estructura de las tablas de la base de datos:

Columna: fecha
Tipo de dato: DATE
Longitud:
PK: No
FK:
Columna: cantidad
Tipo de dato: NUMERIC
Longitud:
PK: No
FK:
Columna: unidad
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 50
PK: No
FK:
Columna: id_empresa
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK: EMPRESA
Columna: id_fuente_emision
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK: FUENTE_EMISION
Tabla: REPORTE
Columna: id_reporte
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: Sí

El modelo lógico describe la estructura de las tablas de la base de datos:

FK:
Columna: fecha_generacion
Tipo de dato: DATE
Longitud:
PK: No
FK:
Columna: tipo_reporte
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 100
PK: No
FK:
Columna: id_empresa
Tipo de dato: VARCHAR
Longitud: 255
PK: No
FK: EMPRESA