

DOCUMENTACIÓN PARA DESARROLLAR LA SINTAXIS DE UNA BASE DE DATOS PARA ESUMER.

Para crear un modelo de base de datos de un query para la Institución Universitaria Esumer se debe tener en cuenta la siguiente sintaxis, utilizada tanto en los prefijos cómo en los sufijos del nombre de base de datos o tabla que ingresemos a nuestro sistema.

- 1. Nombre base de datos:** Para crear una base de datos, el importante tener en cuenta el prefijo: **BD_**, antes de nombrar nuestra base de datos y anexar el nombre correspondiente o que satisfaga la necesidad iniciando dicho nombre con letra mayúscula, por ejemplo: **BD_EjemploSintaxis**. Tener en cuenta de que en caso se use más de una palabra para el nombre de la base de datos, **se debe iniciar con mayúscula cada palabra**, cómo se muestra en el ejemplo, se recomienda no usar artículos en estos nombres (el, la, los, las, un, una, unos, unas...)
- 2. Nombre de las tablas:** Para crear una tabla, es importante tener en cuenta el prefijo: **tbl_**, antes de nombrar alguna tabla para nuestra base de datos y anexar el nombre correspondiente que deseemos seleccionar y que satisfaga la necesidad, tener en cuenta que **todo el nombre de la tabla debe estar en minúsculas**, por ejemplo: **tbl_nombre_tabla**. Tener en cuenta que, si el nombre de la tabla cuenta con varias palabras, las palabras se deben separar con guiones bajos “_” y además de esto omitir los artículos (el, la, los, las, un, una, unos, unas...)
- 3. Nombre de las columnas:** Para crear una columna, hay varios ítems a tener en cuenta, entre estos, si se trata de una llave primaria o de una foránea, y el tipo de dato/variable que almacenará esta columna.
 - Si se trata de una llave primaria (PRIMARY KEY), la forma correcta de nombrarla es utilizando el prefijo **id_**, luego el nombre de la columna, también tener en cuenta que, **si hay varias palabras separarlas entre mayúsculas** y al finalizar el nombre se debe agregar las iniciales **PK**, también se deben omitir los artículos (el, la, los, las, un, una, unos, unas...), por ejemplo: **id_NombreColumnaPK**

- Si se trata de una llave foránea (FOREIGN KEY), la forma correcta de nombrarla es utilizando también el prefijo **id_**, luego el nombre de la columna, también tener en cuenta que, **si hay varias palabras separarlas entre mayúsculas** y al finalizar el nombre se debe agregar las iniciales **FK**, también se deben omitir los artículos (el, la, los, las, un, una, unos, unas...), por ejemplo: **id_NombreColumnaFK**

- Si se trata de una columna que no es llave primaria ni foránea, entonces como prefijo utilizaremos las iniciales del tipo de variable que emplearemos en esta columna, como se evidencia en la siguiente tabla:

Tipo de dato	Prefijo
INT	int_
BIGINT	bgint_
FLOAT	flt_
NUMERIC	num_
REAL	real_
CHAR	char_
VARCHAR	var_
NTEXT	ntxt_
DATE	date_
TIME	time_
DATETIME	dt_
TIMESTAMP	ts_
UNIQUEIDENTIFIER	uuid_
BINARY	bin_
IMAGE	img_
BOOLEAN	bool_

El prefijo siempre será en minúsculas, luego de agregar el prefijo y el guion bajo se anexa el nombre de la tabla, **si son varias palabras se separan según las mayúsculas iniciales de las palabras** y se debe omitir el uso de artículos (el, la, los, las, un, una, unos, unas...). Por ejemplo: **int_EjemploCantidadHoras**, **var_EjemploNombreCompleto**, **date_EjemploFechaInicio**