

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**POSGRADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN**

**PROGRAMACIÓN AVANZADA**

**PROYECTO**

**“PUMARIDE”**

**GRUPO 401**

**DICIEMBRE 2016**

**DICCIONARIO DE DATOS**

Nombre de la tabla: calles\_df

Descripción: almacena las calles de la Ciudad de México con su dirección geográfica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| gid | \* | integer | Llave primaria de la tabla “calles\_df”. |
| Tipo\_Call | 10 | numeric | Dato requerido para la capa de “calles\_df”. |
| Nombre | 50 | varchar | Nombre de las calles. |
| GEO\_DIR | 5 | varchar | Sentido de las calles. |
| geom | \* | geography | Información geométrica de la calle. |

Nombre de la tabla: ruta

Descripción: contiene la información de la ruta trazada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id\_ruta | \* | integer | Llave primaria de la tabla “ruta”. |
| puntos | \* | double precision | Contiene las coordenadas X, Y del destino de donde comenzó la ruta. |
| modo\_transporte | \* | integer | Tipo de transporte. |

Nombre de la tabla: horario\_ruta

Descripción: almacena las rutas periódicas utilizadas por los usuarios.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id\_horario\_ruta | \* | integer | Llave primaria de la tabla “horario\_ruta”. |
| origen | \* | double precision | Contiene las coordenadas X, Y del origen de donde comenzó la ruta. |
| destino | \* | double precision | Contiene las coordenadas X, Y del destino de donde comenzó la ruta. |
| origen\_hora | \* | timestamp | Almacena la fecha y hora del día en la que empezó la ruta. |
| destino\_hora | \* | timestamp | Almacena la fecha y hora del día en la que termino la ruta. |
| id\_ruta | \* | integer | Llave foránea con la tabla “ruta”. |

Nombre de la tabla: rutas\_bicis\_polyline

Descripción: almacena la información necesaria para transportarse sobre la capa de bicis de la ciudad.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| gid | \* | integer | Llave primaria de la tabla “rutas\_bicis\_polyline”. |
| name | 254 | varchar | Nombre de la ciclo pista. |
| description | 254 | varchar | Descripción de la ciclo pista. |
| timestamp | 24 | varchar | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| begin | 24 | varchar | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| end | 24 | varchar | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| altitudemo | 254 | varchar | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| tessellate | 10 | numeric | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| extrude | 10 | numeric | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| visibility | 10 | numeric | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| draworder | 10 | numeric | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| icon | 254 | varchar | Campo requerido para la capa rutas\_bicis\_polyline. |
| geom | \* | geography | Información geográfica de la ciclo pista. |

Nombre de la tabla: metro

Descripción: almacena la información necesaria para transportarse sobre la capa de metro de la ciudad.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| gid | \* | integer | Llave primaria de la tabla “metro”. |
| linea | 4 | varchar | Numero de línea de metro. |
| estacion | 20 | varchar | Nombre de la estación de metro. |
| tipo | 10 | varchar | Tipo de estación. |
| lin\_trans | 10 | varchar | Campo requerido para la capa metro. |
| geom | \* | geography | Información geográfica de la capa metro. |

Nombre de la tabla: metro\_metrobus

Descripción: almacena la información necesaria para transportarse sobre la capa de metro y metrobús de la ciudad.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| gid | \* | integer | Llave primaria de la tabla “metro-metrobus”. |
| linea | 4 | varchar | Línea de metro |
| estacion | 20 | varchar | Nombre de la estación |
| tipo | 10 | varchar | Tipo de estación |
| lin\_trans | 10 | varchar | Campo requerido para la capa metro\_metrobus. |
| geom | \* | geography | Información geográfica de la capa metro. |

Nombre de la tabla: metrobus

Descripción: almacena la información necesaria para transportarse sobre la capa de metrobús de la ciudad.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| gid | \* | integer | Llave primaria de la tabla “metrobus”. |
| rev | 5 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| id\_its | 15 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| id\_ta | 15 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| sistema | 20 | varchar | Tipo de sistema de transporte. |
| linea | 10 | numeric | Número de línea de metrobús. |
| nombre | 200 | varchar | Nombre de la estación de metrobús. |
| tipo\_inven | 100 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| thoroughfa | 50 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| direccion | 100 | varchar | Dirección de la estación de metrobús. |
| ciudad | 150 | varchar | Ciudad donde se encuentra la estación de metrobús. |
| estado | 50 | varchar | Estado donde se encuentra la estación de metrobús. |
| country | 2 | varchar | País donde se encuentra la estación de metrobús. |
| cp | 8 | varchar | Código postal de la estación de metro. |
| latitude | 131089 | numeric | Latitud de la estación de metrobús. |
| longitude | 131089 | numeric | Longitud de la estación de metrobús. |
| telefono | 50 | varchar | Teléfono de la estación de metrobús. |
| tipo | 100 | varchar | Tipo de la estación de metrobús. |
| content | 10 | numeric | Campo requerido para la capa metrobús. |
| colonia | 150 | varchar | Colonia donde se encuentra la estación de metrobús. |
| direccion2 | 254 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| status | 10 | numeric | Campo requerido para la capa metrobús. |
| municipio | 100 | varchar | Municipio donde se encuentra la estación de metrobús. |
| city | 100 | varchar | Ciudad donde se encuentra la estación de metrobús. |
| compuesto | 254 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| www | 60 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| trabajofca | 10 | numeric | Campo requerido para la capa metrobús. |
| repetidos | 200 | varchar | Campo requerido para la capa metrobús. |
| rep | 10 | numeric | Campo requerido para la capa metrobús. |
| geom | \* | geography | Información geográfica de la capa metrobús. |

Nombre de la tabla: pointcloud\_formats

Descripción: contiene información geométrica que se pueda albergar en la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| pcid | \* | integer | Llave primaria de la tabla “pointcloud\_formats”. |
| srid | \* | integer | Código del sistema de coordenadas. |
| schema | \* | Long varchar | Parámetros de cada sistema de coordenadas. |

Nombre de la tabla: spatial\_ref\_sys

Descripción: contiene una lista con los sistemas de referencia disponibles.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| srid | \* | integer | Código del sistema de coordenadas. |
| auth\_name | 256 | varchar | Siglas del sistema de codificación. |
| auth\_srid | \* | integer | Código del sistema de coordenadas. |
| srtext | 2048 | varchar | Parámetros de cada sistema de coordenadas. |
| proj4text | 2048 | varchar | Parámetros de cada sistema de coordenadas. |

Nombre de la tabla: django\_session

Descripción: contiene información sobre las sesiones abiertas en django.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| session\_key | 40 | varchar | Llave primaria de la tabla “django\_session”. |
| session\_data | \* | long varchar | Información de la sesión iniciada en django. |
| expire\_date | \* | timestamp | Fecha de expiración de la sesión. |

Nombre de la tabla: django\_migrations

Descripción: tabla que contiene el estado de la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “django\_migrations”. |
| app | 255 | varchar | Tipo de migración que se realizó. |
| name | 255 | varchar | Nombre de la migración. |
| applied | \* | timestamp | Fecha en que se aplicó la migración. |

Nombre de la tabla: pumaride\_informacion\_usuario

Descripción: alberga la información básica del usuario para que pueda ser visualizada por otros usuarios.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “pumaride\_informacion\_usuario”. |
| nombre | 250 | varchar | Nombre del usuario de pumaride. |
| apellido | 250 | varchar | Apellido del usuario de pumaride. |
| foto | 100 | varchar | Foto de perfil del usuario de pumaride. |

Nombre de la tabla: pumaride\_status\_usuario

Descripción: guarda el status de la solicitud de match entre usuarios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla pumaride\_status\_usuario. |
| Status | \* | boolean | Alberga el status de la solicitud, 1 = sigue la solicitud vigente, 0 = se canceló la solicitud por alguno de los usuarios. |

Nombre de la tabla: auth\_permission

Descripción: contiene los tipos de cambios que pueden realizar los usuarios.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “auth\_permission”. |
| name | 255 | varchar | Contiene información acerca de los permisos y que pueden hacer los usuarios. |
| content\_type\_id | \* | integer | Clasifica por id los tipos de permisos para los usuarios. |
| codename | 100 | varchar | Abreviatura de permisos de los usuarios. |

Nombre de la tabla: auth\_user

Descripción: sirve para autentificar a los usuarios que utilizan la aplicación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “auth\_user”. |
| password | 128 | varchar | Contraseña de los usuarios del sistema. |
| last\_login | \* | timestamp | Ultimo inicio de sesión. |
| is\_superuser | \* | boolean | Verifica si es súper usuario. |
| username | 150 | varchar | Nombre con el que desea dar login el usuario. |
| first\_name | 30 | varchr | Nombre del usuario. |
| last\_name | 30 | varchar | Apellido del usuario. |
| email | 254 | varchar | Correo del usuario. |
| is\_staff | \* | boolean | Indica si el usuario puede entrar a la web de administración o no. |
| is\_active | \* | boolean | Almacena si el usuario está activo. |
| date\_joined | \* | timestamp | Almacena la fecha con que el usuario se dio de alta. |

Nombre de la tabla: auth\_group

Descripción: almacena los grupos creados en la base de datos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “auth\_group”. |
| name | 80 | varchar | Almacena el nombre del grupo de usuarios. |

Nombre de la tabla: auth\_user\_user\_permissions

Descripción: contiene la relación entre los usuarios y sus permisos sobre los modelos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “auth\_user\_user\_permissions”. |
| user\_id | \* | integer | Contiene el id del usuario. |
| permission\_id | \* | integer | Contiene los permisos del usuario. |

Nombre de la tabla: auth\_user\_groups

Descripción: contiene la relación entre los usuarios y los grupos a los que pertenecen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “auth\_user\_groups”. |
| user\_id | \* | integer | Usuario perteneciente a este grupo de permisos. |
| group\_id | \* | integer | Id del grupo de permisos creados. |

Nombre de la tabla: auth\_group\_permissions

Descripción: contiene los grupos de permisos creados y con qué tipo de privilegios cuentan.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “auth\_group\_permissions”. |
| group\_id | \* | integer | Contiene el id del grupo de permisos para usuarios. |
| permission\_id | \* | integer | El tipo de permisos autorizados para cada grupo creado. |

Nombre de la tabla: django\_content\_type

Descripción: contiene información acerca de los modelos creados desde django.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “django\_content\_type”. |
| app\_label | 100 | varchar | Contiene la aplicación para la que se creó algún modelo. |
| model | 100 | varchar | Contiene el nombre de los modelos creados. |

Nombre de la tabla: django\_admin\_log

Descripción: contiene un historial de los cambios realizados en django.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Tamaño** | **Tipo de dato** | **Descripción** |
| id | \* | integer | Llave primaria de la tabla “django\_admin\_log”. |
| action\_time | \* | timestamp | La fecha en que se realizó el cambio. |
| object\_id | \* | long varchar | El objeto donde se realizó el cambio. |
| object\_repr | 200 | varchar | Información adicional acerca de cambios en django. |
| action\_flag | \* | small int | Información adicional acerca de cambios en django. |
| change\_message | \* | long varchar | Descripción del cambio. |
| content\_type | \* | integer | Información adicional acerca de cambios en django. |
| user\_id | \* | integer | Usuario que realizó el cambio. |