Diccionario de funciones modulo transferencia y comunicación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso** | **Métodos** | **Datos de entrada** | **Datos de salida** | **Descripción** |
| #3 | agregarRegion(id\_region,nombre\_region, observacion\_region) | id\_region(Integer)  nombre\_region(String)  observacion\_region(String) | Mensaje de información guardada en la base de datos. | Registrar una nueva región en la bd |
| consultarRegion(id\_region,nombre\_region, observacion\_region) | id\_region(Integer)  nombre\_region(String)  observacion\_region(String) | Consulta e imprime todos los datos de la región | Consulta información en la bd |
| actualizarRegion(id\_region,nombre\_region, observacion\_region) | id\_region(Integer) | Llenar el formulario con los datos de la región. | Modificar la información en la bd |
| consultarRegioId(nombre\_region) | nombre\_region(String) | Consulta e imprime datos relacionados con el nombre de la región | Consulta información en la bd |
| #7 | agregarCiudad(id\_ciudad,nombre\_ciudad,region\_ciudad, observacion\_ciudad) | id\_ciudad(Integer)  nombre\_ ciudad (String)  region\_ciudad(String)  observacion\_ ciudad (String) | Mensaje de información guardada en la base de datos. | Registrar una nueva ciudad en la bd |
| consultarCiudad(id\_ciudad,nombre\_ciudad,region\_ciudad, observacion\_ciudad) | id\_ciudad(Integer)  nombre\_ ciudad(String)  region\_ciudad(String)  observacion\_ciudad(String) | Consulta e imprime todos los datos de la ciudad | Consulta información en la bd |
| actualizarCiudad(id\_ciudad,nombre\_ciudad,region\_ciudad, observacion\_ciudad) | id\_ciudad(Integer) | Llenar el formulario con los datos de la ciudad. | Modificar la información en la bd |
| consultarCiudadId(nombre\_ciudad) | nombre\_ciudad(String) | Consulta e imprime datos relacionados con el nombre de la ciudad | Consulta información en la bd |
| #9 | agregarAlerta(id\_alerta, nombre\_alerta, estacion\_alerta, observacion\_alerta) | id\_alerta(Integer)  nombre\_alerta(String)  estación\_alerta(String)  observacion\_alerta(String) | Mensaje de información guardada en la base de datos. | Registrar una nueva alerta en la bd |
| consultarAlerta(id\_alerta, nombre\_alerta, estacion\_alerta, observacion\_alerta) | id\_alerta(Integer)  nombre\_alerta(String)  estación\_alerta(String)  observacion\_alerta(String) | Consulta e imprime todos los datos de las alertas | Consulta información en la bd |
| actualizarAlerta(id\_alerta, nombre\_alerta, estacion\_alerta, observacion\_alerta) | id\_alerta(Integer) | Llenar el formulario con los datos de la alerta | Modificar la información en la bd |
| consultarAlertaId(nombre\_alerta) | nombre\_alerta(String) | Consulta e imprime datos relacionados con el nombre de la alerta | Consulta información en la bd |
| #2 | agregarMantenimiento(id\_mtto, nombre\_tec\_ mtto, fecha\_ mtto, estación\_ mtto, observacion\_ mtto) | id\_mtto (Integer)  nombre\_tec\_ mtto(String)  fecha\_ mtto(Date)  estación\_ mtto(String)  observacion\_ mtto(String) | Mensaje de información guardada en la base de datos. | Registrar un nuevo mtto en la bd |
| consultarMantenimiento(id\_mtto, nombre\_tec\_ mtto, fecha\_ mtto, estación\_ mtto, observacion\_ mtto) | id\_mtto (Integer)  nombre\_tec\_ mtto(String)  fecha\_ mtto(Date)  estación\_ mtto(String)  observacion\_ mtto(String) | Consulta e imprime todos los datos de los mttos | Consulta información en la bd |
| actualizarMantenimiento(id\_mtto, nombre\_tec\_ mtto, fecha\_ mtto, estación\_ mtto, observacion\_ mtto) | id\_ mtto(Integer) | Llenar el formulario con los datos del mtto | Modificar la información en la bd |
| consultarMantenimientoId(nombre\_mtto) | nombre\_alerta(String) | Consulta e imprime datos relacionados con el nombre del mtto | Consulta información en la bd |
| #5 | agregarOrganizacion(id\_organizacion, nombre\_organizacion, observación\_organizacion) | id\_ organizacion (Integer)  nombre\_organizacion (String)  observación\_organizacion (String) | Mensaje de información guardada en la base de datos. | Registrar una nueva organización en la bd |
| consultarOrganizacion(id\_organizacion, nombre\_organizacion, observación\_organizacion) | id\_ organizacion (Integer)  nombre\_organizacion (String)  observación\_organizacion (String) | Consulta e imprime todos los datos de la organización | Consulta información en la bd |
| actualizarOrganizacion(id\_organizacion, nombre\_organizacion, observación\_organizacion) | id\_ organizacion (Integer) | Llenar el formulario con los datos de la organización | Modificar la información en la bd |
| consultarOrganizacionId(nombre\_organizacion) | nombre\_organizacion (String) | Consulta e imprime datos relacionados con el nombre de la organización | Consulta información en la bd |
| #6 | agregarCategoria(id\_categoria, nombre\_categoria, observación\_categoria) | id\_categoria(Integer)  nombre\_categoria(String)  observación\_categoria(String) | Mensaje de información guardada en la base de datos. | Registrar una nueva categoría en la bd |
| consultarCategoria(id\_categoria, nombre\_categoria, observación\_categoria) | id\_categoria(Integer)  nombre\_categoria(String)  observación\_categoria(String) | Consulta e imprime todos los datos de las categorías | Consulta información en la bd |
| actualizarCategoria(id\_categoria, nombre\_categoria,observación\_categoria) | id\_categoria(Integer) | Llenar el formulario con los datos de la categoría | Modificar la información en la bd |
| consultarCategoriaId(nombre\_categoria) | nombre\_categoria(String) | Consulta e imprime datos relacionados con el nombre de la categoría | Consulta información en la bd |
| #11 | login(id\_login, email, password) | email(String)  password(String) | Mensaje de conexión realizada | Acceso a la aplicación web |
| #4 | agregarEstacion(id\_estacion, nombre\_estacion, nombre\_corto\_estacion, serial\_estacion, organización\_estacion, categoría\_estacion, base\_tiempo\_estacion, observación\_estacion, región\_estacion, ciudad\_estacion, localización\_estacion, latitud\_estacion, longitud\_estacion, elevación\_estacion, gmt\_estacion, protocolo\_estacion) | id\_estacion (Integer) nombre\_estacion(String) nombre\_corto\_estacion(String) serial\_estacion(String) organización\_estacion(String) categoría\_estacion(String) base\_tiempo\_estacion(String) observación\_estacion(String) región\_estacion, (String) ciudad\_estacion(String) localización\_estacion(String) latitud\_estacion(String) longitud\_estacion(String) elevación\_estacion(String) gmt\_estacion(String) protocolo\_estacion(String) | Mensaje de información guardada en la base de datos. | Registrar una nueva estación en la bd |
| consultarEstacion(id\_estacion, nombre\_estacion, nombre\_corto\_estacion, serial\_estacion, ciudad\_estacion, protocolo\_estacion) | id\_estacion (Integer) nombre\_estacion(String) nombre\_corto\_estacion(String) serial\_estacion(String)  ciudad\_estacion(String)  protocolo\_estacion(String) | Consulta e imprime todos los datos de las estaciones | Consulta información en la bd |
| actualizarEstacion(id\_categoria, nombre\_categoria,observación\_categoria) | id\_estacion (Integer) | Llenar el formulario con los datos de la estación | Modificar la información en la bd |
| consultarEstacionId(nombre\_categoria) | nombre\_estacion(String) | Consulta e imprime datos relacionados con el nombre de la estación | Consulta información en la bd |
| #1 | conectarFtp(id\_conectar\_ftp, puerto, usuario, clave) | id\_conectar\_ftp(Integer)  puerto (String)  usuario (String)  clave (String) | Estación conectada | Registrar una nueva conexión en la bd |
| conectarModbus(id\_conectar\_modbus, puerto, ip, serial) | id\_conectar\_modbus(Integer)  puerto (String)  ip (String)  serial (String) | Estación conectada | Registrar una nueva conexión en la bd |