

Falta caratula e indice

DER

● **Funcionalidad**: En esta entidad se almacenan todas las funcionalidades que se pueden realizar:

* ABM de Rol
* ABM de Clientes
* ABM de Automoviles
* ABM de Turnos
* ABM de Choferes
* Registro de Viajes
* Rendicion de Viajes
* Facturacion de Clientes
* Listado Estadistico

La funcionalidad de registro de usuario no se verá almacenada en esta entidad, ya que fue agregada en el formulario de login de los usuarios.

● **RolporFunciones**: Funciona como intermediario entre las entidades Funcionalidad y Rol por la relación de muchos a muchos entre estas tablas. Como caso ejemplo, los roles cliente y chofer poseen el “Listado Estadistico”. Y el rol Administrativo tiene varios roles.

Esta tabla cuenta con los campos rol\_id y funcionalidad\_id que serán Forgein key de las tablas rol y funcionalidad.

● **Rol**: En esta funcionalidad se almacenarán los roles:

* Administrativo
* Cliente
* Chofer

● **RolporUsuario**: Funcionara como un intermediario entre las entidades Usuario y Rol por la relación de muchos a muchos entre esas tablas. Un Usuario puede tener mas de 1 rol a la vez y un rol puede estar presente en mas de un usuario a la vez.

Esta tabla cuenta con los campos rol\_id y usuario\_id que serán Forgein key de las tablas rol y usuario

● **Usuario:** Contiene a todos los usuarios que pueden ingresar al sistema. El usuario contendrá un usuario\_id con el cual se lo identificara y nombre y contraseña (ambos coincidirán con el documento de quien se registre). Y un campo usado para registrar la cantidad de intentos fallidos, con los que se intentó ingresar con ese nombre de usuario. Una vez pasados los 3 intentos se procederá a deshabilitarlo mediante el campo usuario\_habilitado.