

















1. Data Dictionary







Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Equipo		 Id_equi	Llave primaria de la entidad equipos, nos permite diferenciar cada uno de los equipos.	varchar	11	true	false	false
		 Marcad_mar	Este campo foranea nos indica la relacion entre marca y usuario y que es no identifica	varchar	11	false	false	false
		 Tipo_equi	Campo que aloja los diferente tipos de equipos	varchar	15	false	false	false
		 UsuarioFichaId_usuarioFicha	llave foranea que llama los registros de la entidad Ficha, ademas nos indica que hay una relacion identifica	varchar	11	true	false	false



Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Id_equipos	Llave primaria de la entidad equipos, nos permite diferenciar cada uno de los equipos.	varchar	11	true	false	false
		 UsuarioGeneroId_usuario_genero	llave foranea que llama los registros de la relacion Usuario_genero	varchar	11	true	false	false
		 UsuarioId_usuario	llave foranea que llama los registros de la entidad Usuario, ademas nos indica que hay una relacion identifica	varchar	10	true	false	false
		 UsuarioRolId_usuario_rol	llave foranea que llama los registros de la relacion Usuario_rol	varchar	11	true	false	false
		 UsuarioTipo_documentoId_usuario_tipo_documento	llave foranea que llama	varchar	10	true	false	false










Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Ficha		 Id_equi	Llave primaria de la entidad equipos, nos permite diferenciar cada uno de los equipos. los registros de la relacion Usuario_	varchar	11	true	false	false
		 Id_ficha	Llave primaria de la entidad Fichas, nos permite diferenciar cada uno de las fichas.	varchar	11	true	false	false
		 Num_ficha	Este campo nos va permitir guardar el numero de la ficha del usuario	integer	11	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Genero		 Id_genero	Llave primaria de la entidad generos, nos permite diferenciar cada uno de los generos.	varchar	11	true	false	false
		 Tipo_genero	Campo que aloja los diferentes tipos de generos.	char	10	false	false	false
 Jornada		 Id_jor	Llave primaria de la entidad Jornada, nos permite diferenciar cada uno de las jornadas.	varchar	11	true	false	false
		 Tipo_jor	Campo que aloja los diferentes tipos de jornadas	varchar	20	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
<div>  <div>Marca</div> </div>		<div>  <div>Id_mar</div> </div>	Llave primaria de la entidad marca, nos permite diferenciar cada uno de las marcas.	varchar	11	true	false	false
		<div>  <div>Serial_pc</div> </div>	en este campo podemos guardar el serial del pc de cada usuario	varchar	20	false	false	false
<div>  <div>Registro</div> </div>		<div>  <div>Column</div> </div>		time	7	false	false	false
		<div>  <div>Column</div> </div>		time	7	false	false	false
		<div>  <div>Column</div> </div>		date	0	false	false	false
		<div>  <div>Column</div> </div>		date	0	false	false	false
		<div>  <div>Id_reg</div> </div>	Llave primaria de la entidad registros, nos permite diferenciar cada uno de los registros.	integer	11	true	false	false
		<div>  <div>Jornad</div> </div>	Llave foranea que llama los registros de la	varchar	11	true	false	false



Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Column		time	7	false	false	false
			entidad Jornada					
		 UsuarioFichaId_ficha	Llave foranea que llama los registros de la relacion Usuario_ficha	varchar	11	true	false	false
		 UsuarioGeneroId_genero	Llave foranea que llama los registros de la relacion Usuario_genero.	varchar	11	true	false	false
		 UsuarioId_usu	Llave foranea que llama los registros de la entidad Usuario, ademas nos indica que hay una relacion identificada.	varchar	10	true	false	false
		 UsuarioRolId_rol	Llave foranea que llama los registros de la relacion Usuario_Rol	varchar	11	true	false	false
		 UsuarioTipo_doc	llave foranea que	varchar	10	true	false	false







Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Column		time	7	false	false	false
		umentold_tdoc	llama los registros de la relacion Usuario_tipo_documento,					
		 Vigila	Llave foranea que llama los registros de la entidad vigilante, ademas nos indica que hay una relacion identificada	varchar	11	true	false	false
		nteld_vig						
		 Vigila	Llave foranea que llama los registros de la relacion Usuario_rol.	varchar	11	true	false	false
		nteRolld_rol						
		 Vigila	llave foranea que llama los registros de la relacion Vigilante_tipo_documento	varchar	10	true	false	false
		nteTipo_documento						
		Id_tdoc						

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Rh		 Id_rh	Llave primaria de la entidad Rh, nos permite diferenciar cada uno de los Rhs.	varchar	11	true	false	false
		 Tipo_rh	Campo que aloja los diferentes tipos de Rhs	varchar	5	false	false	false
 Rol		 Id_rol	Llave foranea de la entidad Rol.	varchar	11	true	false	false
		 Tipo_rol	Nos permite alojar los tipos de roles que queramos crear.	varchar	20	false	false	false
 Tipo_documento		 Id_tdoc	Llave primaria de la entidad tipo_documento nos permite diferenciar cada uno de los Tipos de documentos	varchar	10	true	false	false
		 Tipo_documento	Campo que aloja los diferentes tipos de documentos	varchar	255	false	false	false



Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Usuario		 Edad	Esta columna aloja la edad del Usuario	integer	11	false	false	false
		 Fichad_ficha	llave foranea que llama los registros de la entidad ficha, ademas nos indica que hay una relacion identificada	varchar	11	true	false	false
		 Genero Id_genero	llave foranea que llama los registros de la entidad genero, ademas nos indica que hay una relacion identificada.	varchar	11	true	false	false
		 Id_usu	Llave primaria de la entidad Usuarios, nos permite diferenciar cada uno de los usuarios.	varchar	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Edad	Esta columna aloja la edad del Usuario	integer	11	false	false	false
		 Nombre _prog	Esta columna aloja el nombre del programa al cual esta inscrito el Usuario	varchar	255	false	false	false
		 Primer _apell	Esta columna aloja el primer apellido del Usuario	varchar	30	false	false	false
		 Primer _nom	Esta columna aloja el primer nombre del Usuario	varchar	30	false	false	false
		 RhId_ rh	Este campo forano nos indica que hay una relacion no identificada entre usuario y Rol.	varchar	11	false	false	false
		 RolId_ rol	llave foranea que llama los registros de la	varchar	11	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Edad	Esta columna aloja la edad del Usuario entidad Rol, ademas nos indica que hay una relacion identificada	integer	11	false	false	false
		 Segundo_apell	Esta columna aloja el segundo apellido del Usuario	varchar	30	false	true	false
		 Segundo_nom	Esta columna aloja el segundo nombre del Usuario	varchar	30	false	true	false
		 Tipo_documento Id_tdoc	llave foranea que llama los registros de la entidad tipo_documento, ademas nos indica que hay una relacion identificada.	varchar	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Vigilante		 Contra_vig	Clave que se le asigna al vigilante	integer	11	false	false	true
		 Correo_vig	Correo electronico del vigilante, para en caso de olvidar la contraseña se pueda reestablecer	varchar	50	false	false	true
		 Id_vig	Llave primaria de la entidad Vigilante nos permite diferenciar a cada uno de los vigilantes	varchar	11	true	false	false
		 RolId_rol	Llave foranea que llama los registros de la entidad Rol, ademas nos indica que hay una relacion identificativa	varchar	11	true	false	false
		 Tipo_documento Id_tdoc	Llave foranea que llama	varchar	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Contra_vig	Clave que se le asigna al vigilante los registros de la entidad tipo_documento, tambien indica que hay una relacion identificada	integer	11	false	false	true
 Vigilante_Jornada		 Jornadaald_jor	Llave foranea que llama los registros de la entidad Jornada, tambien indica que hay una relacion identificada	varchar	11	true	false	false
		 Vigilanteld_vig	Llave foranea que llama los registros de la entidad vigilante, tambien indica que hay una relacion identificada	varchar	11	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 JornadaId_jor	Llave foranea que llama los registros de la entidad Jornada, ademas nos indica que hay una relacion identificada	varchar	11	true	false	false
		 VigilanteRolId_rol	Llave foranea que llama los registros de la entidad Rol, ademas nos indica que hay una relacion identificada	varchar	11	true	false	false
		 VigilanteTipo_documentoId_tdoc	Llave foranea que llama los registros de la entidad tipo_documento, ademas nos indica que hay una relacion identificada	varchar	10	true	false	false