












































1. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Administrator	Este es la entidad que identifica quien es el Administrador.	 Cargo_Administrador	Este es el cargo de el Administ	varchar	60	false	false	false
		 UsuarioDocumento_Usuario	Este campo es foráneo a la entidad Usuario.	integer	10	false	false	false
 Ambiente	Esta entidad indica el lugar donde reciben clase los Aprendices.	 Capacidad_Ambiente	Esta es la cantidad de aprendices que pueden haber en un Ambiente.	integer	10	false	false	false
		 Id_Ambiente	Esta es la llave primaria de la entidad Ambiente.	integer	10	true	false	false
		 SedeId_Sede	Este campo es foráneo a la entidad Sede.	integer	10	false	false	false
 Aprendiz	Esta entidad es dependiente de la entidad Usuario e indica quien es Aprendiz.	 EstratoSocial_Aprendiz	Este es el estrato social del Aprendiz	integer	10	false	false	false
		 Fichad_Ficha	Este campo es foráneo a la	integer	10	false	false	false


Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 EstratoSocial_Aprendiz	Este es el estrato social del Aprendiz entidad Ficha.	integer	10	false	false	false
		 UsuarioDocumento_Usuario	Este campo es foráneo a la entidad Usuario.	integer	10	false	false	false
 Especialidad	Esta es la especialidad a la que es asignada el Instructor.	 Id_Especialidad	Esta es la llave primaria de la entidad Especialidad.	integer	10	true	false	false
		 Nombre_Especialidad	Este es el nombre de la Especialidad.	varchar	40	false	true	false
 Ficha	Esta entidad indica a qué ficha están asignados los Aprendices e Instructores.	 Ambiente_teld_Ambiente	Este campo es foráneo a la entidad Ambiente.	integer	10	false	false	false
		 HoraInicio_Ficha	Este la hora de inicio de la Ficha.	time	7	false	false	false
		 Id_Ficha	Esta es la llave primaria de la entidad Ficha.	integer	10	true	false	false
		 Trimestre_teld_Trimestre	Este campo es foráneo a la	integer	10	false	false	false




Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 AmbienteId_Ambiente	Este campo es foráneo a la entidad Ambiente y a la entidad Trimestre.	integer	10	false	false	false
 Ficha_Instructor	Esta entidad es dada debido a la relacion y cardinalidad entre Instructor y Ficha.	 FichaId_Ficha	Esta llave es foránea a la entidad Ficha.	integer	10	true	false	false
 Genero	Esta entidad indica el genero del Usuario.	 Id_Genero	Esta es la llave primaria de la entidad Genero.	integer	10	true	false	false
		 Nombre_Genero	Este es el nombre de el Genero.	varchar	20	false	false	false
 Horario	Esta entidad indica el horario al que están asignados los Instructores y Aprendices.	 Dias_Horario	Estos son los días de el Horario.	date	0	false	false	false
		 HoraFinal_Horario	Esta es la hora final de el Horario.	time	7	false	false	false
		 HoraInicio_Horario	Esta es la hora de inicio de el Horario.	time	7	false	false	false
		 Id_Horario	Esta es la llave primaria de la entidad Horario.	integer	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 Instructor	Esta entidad es dependiente de la entidad usuario en indica quien es Instructor.	 Dias_Horario	Estos son los días de el Horario.	date	0	false	false	false
		 TrimestreId_Trimestre	Este campo es foránea a la entidad Trimestre.	integer	10	false	false	false
		 EspecialidadId_Especialidad	Este campo es foráneo a la entidad Especialidad	integer	10	false	false	false
		 Profesion_Instructor	Esta es la profesión del Instructo	varchar	100	false	false	false
		 Tipo_VinculaciónId_Vinculacion	Este campo es foráneo a la entidad Tipo_Vin	integer	10	false	false	false
 Jornada	Esta entidad es indica la jornada a la que están asignados los Instructores y Aprendices.	 UsuarioDocumento_Usuario	Este campo es foráneo a la entidad Usuario.	integer	10	false	false	false
		 Id_Jornada	Esta es la llave primaria de la entidad Jornada.	integer	10	true	false	false
		 Nombre_Jornada	Este es el nombre de la Jornada.	varchar	20	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
<div>Lugar_Residencia</div>	Esta entidad indica el Lugar de Residencia de el Usuario.	<div>Id_Residencia</div>	Esta es la llave primaria de la entidad Lugar_Residencia.	integer	255	true	false	false
		<div>Nombre_Residencia</div>	Este es el nombre del Lugar_Residencia.	varchar	255	false	false	false
<div>Role</div>		<div>Id_Role</div>		integer	10	true	false	false
		<div>RoleNombre</div>		varchar	20	false	false	true
<div>Sede</div>	Esta es la entidad que indica donde se encuentran los ambientes en los que reciben clase los Aprendices.	<div>Dirección_Sede</div>	Esta es la dirección de la Sede.	varchar	20	false	false	false
		<div>Id_Sede</div>	Esta es la llave primaria de la entidad Sede.	integer	10	true	false	false
		<div>Nombre_Sede</div>	Este es el nombre de la Sede.	varchar	20	false	false	false
<div>Tipo_Documento</div>	Este es el tipo de documento del Usuario.	<div>Id_Documento</div>	Esta es la llave primaria de la entidad Tipo_Documento.	integer	10	true	false	false
		<div>Nombre_Documento</div>	Este es el nombre del Tipo_Documento.	varchar	60	false	false	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
<div>Tipo_Vinculación</div>	Este es el tipo de vinculación del Instructor.	<div>HoraFinal_Vinculación</div>	Esta es la hora final del Tipo_Vin	time	7	false	false	false
		<div>HoraInicio_Vinculación</div>	Esta es la hora de inicio del Tipo_Vin	time	7	false	false	false
		<div>Id_Vinculación</div>	Esta es la llave primaria de la entidad Tipo_Vin	integer	10	true	false	false
		<div>Nombre_Vinculación</div>	Este es el nombre del Tipo_Vin	varchar	20	false	false	false
<div>Trimestre</div>	Esta entidad indica el trimestre de formación en el que se encuentra el Aprendiz.	<div>Id_Trimestre</div>	Esta es la llave primaria de la entidad Trimestre.	integer	10	true	false	false
		<div>Jornada_Jornada</div>	Este campo es foráneo a la entidad Jornada.	integer	10	false	false	false
		<div>Numero_Trimestre</div>	Este es el numero del Trimestre.	varchar	60	false	false	false
<div>Usuario</div>	Esta entidad es la que da los datos necesarios que requiere el Usuario.	<div>Contraseña_Usuario</div>	Esta es la contraseña del Usuario.	varchar	12	false	false	false
		<div>Correo_Electronico</div>	Este es la dirección de correo	varchar	100	false	false	true

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Contraseña_Usuario	Esta es la contraseña del Usuario.	varchar	12	false	false	false
		 Documento_Usuario	Esta es la llave primaria de la entidad Usuario.	integer	10	true	false	false
		 Fecha_Nacimiento	Esta es la fecha de nacimiento del Usuario.	date	7	false	false	false
		 Genero_Id_Genero	Este campo es foráneo a la entidad Genero.	integer	10	false	false	false
		 Lugar_Residencial_Id_Residencia	Este campo es foráneo a la entidad Lugar_Residencia.	integer	255	false	false	false
		 Primer_Apellido	Este es el primer apellido del Usuario.	varchar	10	false	false	false
		 Primer_Nombre	Este es el primer nombre de el Usuario.	varchar	10	false	false	false
		 Segundo_Apellido	Este es el segundo apellido del Usuario.	varchar	10	false	true	false

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
		 Contraseña_Usuario	Esta es la contraseña del Usuario.	varchar	12	false	false	false
		 Segundo_Nombre	Este es el segundo nombre del Usuario.	varchar	10	false	true	false
		 Tipo_Documento Id_Documento	Este campo es foráneo a la entidad Tipo_Doc	integer	10	false	false	false