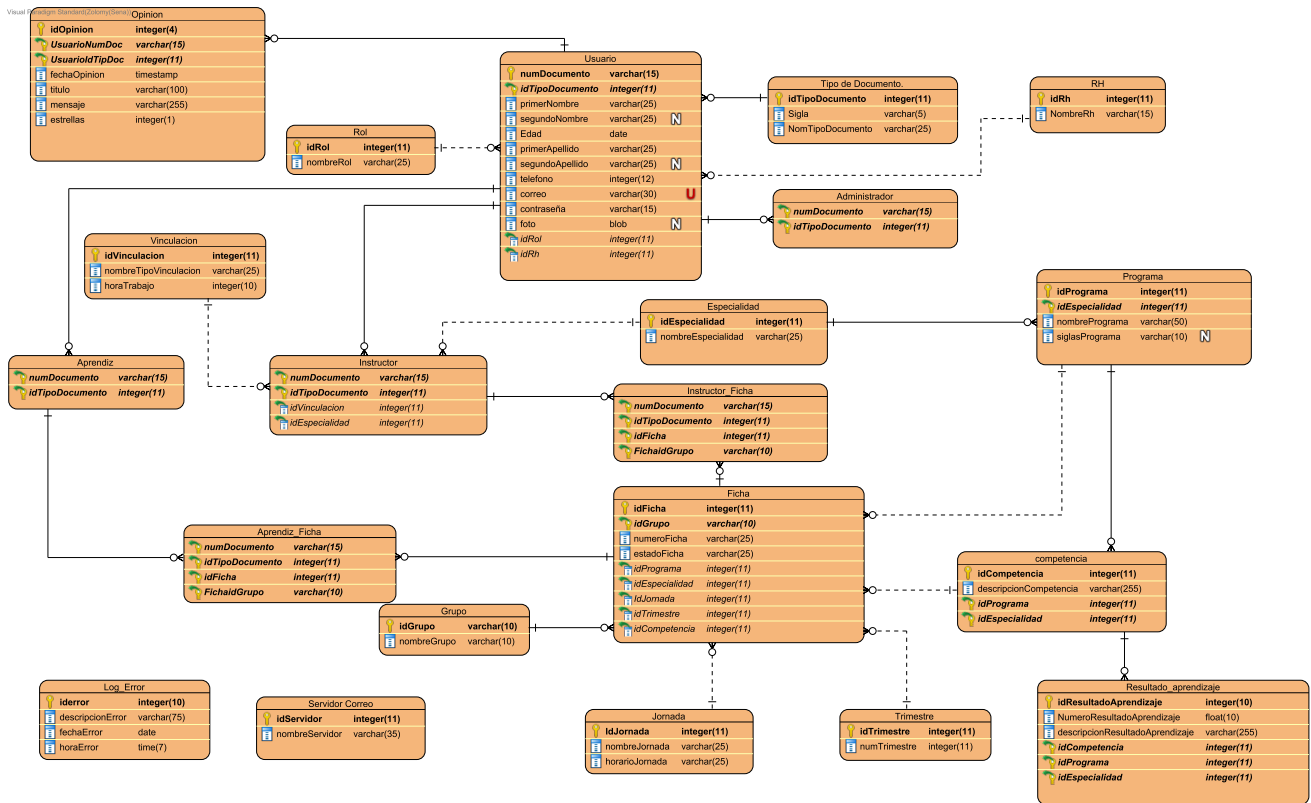






1. Entity Relationship Diagram1












2. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description						
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique	
Administrador Entidad que almacena los datos del administrador.							
idTipoDocumento	Llave foranea que identifica el id de documento.	integer	11	true	false	false	
numDocumento	Llave foranea que identifica el numero de documento.	varchar	15	true	false	false	
Aprendiz Entidad que almacena los datos del aprendiz.							
idTipoDocumento	Llave foranea que almacena el id del tipo de documento.	integer	11	true	false	false	
numDocumento	Llave foranea que almacena el numero de documento.	varchar	15	true	false	false	
Aprendiz_Ficha Entidad que almacena la relacion de aprendiz y ficha.							
FichaidGrupo		varchar	10	true	false	false	

Entity Name	Entity Description					
idFicha	Llave foranea que almacena el id de la ficha.	integer	11	true	false	false
idTipoDocumento	Llave foranea que almacena el id del tipo de documento.	integer	11	true	false	false
numDocumento	Llave foranea que almacena el numero de documento.	varchar	15	true	false	false
 competencia	Entidad que almacena los datos de la competencia.					
descripcionCompetencia	Campo que almacena la descripcion de la competencia	varchar	255	false	false	false
idCompetencia	Llave primaria que almacena el id de la competencia.	integer	11	true	false	false
idEspecialidad	Llave foranea que almacena el id de la especialidad.	integer	11	true	false	false
idPrograma	Llave foranea que almacena el id del programa.	integer	11	true	false	false
 Especialidad	Tabla que almacena los datos de la especialidad.					
idEspecialidad	Llave primaria que almacena el id de la especialidad.	integer	11	true	false	false
nombreEspecialidad	Campo que almacena el nombre de la especialidad.	varchar	25	false	false	false
 Ficha	Entidad que almacena los datos de la ficha.					
estadoFicha	Campo que almacena el estado de la ficha.	varchar	25	false	false	false
idCompetencia	Campo foraneo que almacena la id de competencia	integer	11	false	false	false
idEspecialidad	Campo foraneo que almacena la id de la especialidad.	integer	11	false	false	false
idFicha	Llave primaria que almacena el id de la ficha.	integer	11	true	false	false
idGrupo	Llave foranea que almacena la id del grupo	varchar	10	true	false	false
IdJornada	Campo foraneo que almacena el id de la jornada.	integer	11	false	false	false
idPrograma	Campo foraneo que almacena la id del programa	integer	11	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
idTrimestre	Campo foraneo que almacena la id del trimestre	integer	11	false	false	false
numeroFicha	Campo que almacena el numero de ficha.	varchar	25	false	false	false
 Grupo	Entidad que almacena los datos de un grupo					
idGrupo	Llave que almacena la id del grupo	varchar	10	true	false	false
nombreGrupo	Campo que almacena el nombre del grupo	varchar	10	false	false	false
 Instructor	Entidad que almacena los datos del instructor.					
idEspecialidad	Campo foraneo que almacena el id de la especialidad.	integer	11	false	false	false
idTipoDocumento	Llave foranea que almacena el id del tipo del documento.	integer	11	true	false	false
idVinculacion	Campo foraneo que almacena el id del tipo de vinculacion.	integer	11	false	false	false
numDocumento	Llave foranea que almacena el numero del documento.	varchar	15	true	false	false
 Instructor_Ficha	Entidad que almacena la relacion de instructor y ficha.					
FichaidGrupo		varchar	10	true	false	false
idFicha	Llave foranea que almacena el id de la ficha.	integer	11	true	false	false
idTipoDocumento	Llave foranea que almacena el id del tipo de documento.	integer	11	true	false	false
numDocumento	Llave foranea que almacena el numero de documento.	varchar	15	true	false	false
 Jornada	Entidad que almacena los datos de la jornada.					
horarioJornada	Campo que almacena el horario de la jornada.	varchar	25	false	false	false
IdJornada	Llave primaria que almacena el id de la jornada.	integer	11	true	false	false
nombreJornada	campo que almacena el nombre de la jornada.	varchar	25	false	false	false
 Log_Error	Entidad que administra toda la base de datos, informando todos los errores que se presenten en esta.					
descripcionError	Campo donde se almacena la descripcion del error.	varchar	75	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
fechaError	campo que almacena la fecha.	date	0	false	false	false
horaError	Campo que almacena la hora del error.	time	7	false	false	false
iderror	Llave primaria que almacena el id del error.	integer	10	true	false	false
 Opinión	Tabla que almacena la opinión del usuario					
estrellas	Campo donde se almacenan la calificación de estrellas	integer	1	false	false	false
fechaOpinion	campo que almacena la fecha de la opinion	timestamp	0	false	false	false
idOpinion	Campo donde se almacena el id de la opinion	integer	4	true	false	false
mensaje	Campo para escribir la opinión del usuario	varchar	255	false	false	false
titulo	campo que almacena el titulo	varchar	100	false	false	false
UsuarioldTipDoc	Llave foranea que almacena el id tipo de documento del usuario	integer	11	true	false	false
UsuarioNumDoc	Llave foranea que almacena el usuario numero de documento	varchar	15	true	false	false
 Programa	Entidad que almacena los datos del programa.					
idEspecialidad	Llave foranea que almacena el id de la especialidad.	integer	11	true	false	false
idPrograma	Llave primaria que almacena el id del programa.	integer	11	true	false	false
nombrePrograma	Campo que almacena el nombre del programa.	varchar	50	false	false	false
siglasPrograma	Campo que almacena las siglas del programa.	varchar	10	false	true	false
 Resultado_aprendizaje	Tabla que almacena los datos de los resultados de aprendizaje.					
descripcionResultadoAprendizaje	Campo que almacena la descripcion del resultado del aprendiz.	varchar	255	false	false	false
idCompetencia	Llave foranea que almacena el id de la competencia.	integer	11	true	false	false
idEspecialidad	Llave foranea que almacena el id de una especialidad.	integer	11	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
idPrograma	Llave foranea que almacena el id del programa.	integer	11	true	false	false
idResultadoAprendizaje	Llave primaria que almacena el id del resultado del aprendizaje.	integer	10	true	false	false
NumeroResultadoAprendizaje	Campo que almacena el numero del resultado del aprendiz.	float	10	false	false	false
 RH	Entidad que almacena los datos del RH					
idRh	llave primaria que almacena el id del RH.	integer	11	true	false	false
NombreRh	Campo que almacena el nombre del RH.	varchar	15	false	false	false
 Rol	Entidad que almacena los datos del rol.					
idRol	Llave primaria que almacena el id del rol.	integer	11	true	false	false
nombreRol	Campo que almacena el nombre del rol.	varchar	25	false	false	false
 Servidor Correo	Entidad agena al sistema que distribuye los servidores de correo a la base de datos.					
idServidor	Llave primaria que almacena el id del servidor.	integer	11	true	false	false
nombreServidor		varchar	35	false	false	false
 Tipo de Documento.	Entidad que almacena los datos de un usuario.					
idTipoDocumento	Llave primaria que almacena el id tipo de documento.	integer	11	true	false	false
NomTipoDocumento	Campo que almacena el nombre del documento.	varchar	25	false	false	false
Sigla	Campo que almacena la sigla del documento.	varchar	5	false	false	false
 Trimestre	Entidad que almacena los datos del trimestre.					
idTrimestre	Llave primaria que almacena el id del trimestre.	integer	11	true	false	false
numTrimestre	Campo que almacena el nombre del trimestre.	integer	11	false	false	false
 Usuario	Tabla que almacena los datos del usuario.					
contraseña	Campo donde se almacena la contraseña.	varchar	15	false	false	false
correo	campo unico donde se almacena el correo.	varchar	30	false	false	true

Entity Name	Entity Description					
Edad	Campo que almacena la edad del usuario	date	0	false	false	false
foto	campo tipo blob que nos almacena la foto del usuario.	blob	0	false	true	false
idRh	Campo foraneo que almacena el id del RH.	integer	11	false	false	false
idRol	Campo foraneo que almacena el id del rol.	integer	11	false	false	false
idTipoDocumento	Llave foranea que almacena el id tipo de documento.	integer	11	true	false	false
numDocumento	Llave primaria que almacena el número de documento.	varchar	15	true	false	false
primerApellido	Campo donde se almacena el primer apellido.	varchar	25	false	false	false
primerNombre	Campo donde se almacena el primer nombre.	varchar	25	false	false	false
segundoApellido	Campo donde se almacena el segundo apellido.	varchar	25	false	true	false
segundoNombre	Campo donde se almacena el segundo nombre.	varchar	25	false	true	false
telefono	Campo donde se almacena el telefono.	integer	12	false	false	false
 Vinculacion	Tabla que almacena los datos de la vinculacion.					
horaTrabajo	campo que almacena las horas trabajadas.	integer	10	false	false	false
idVinculacion	Llave primaria que almacena el id de la vinculacion.	integer	11	true	false	false
nombreTipoVinculacion	Campo que almacena el nombre del tipo de vinculacion.	varchar	25	false	false	false