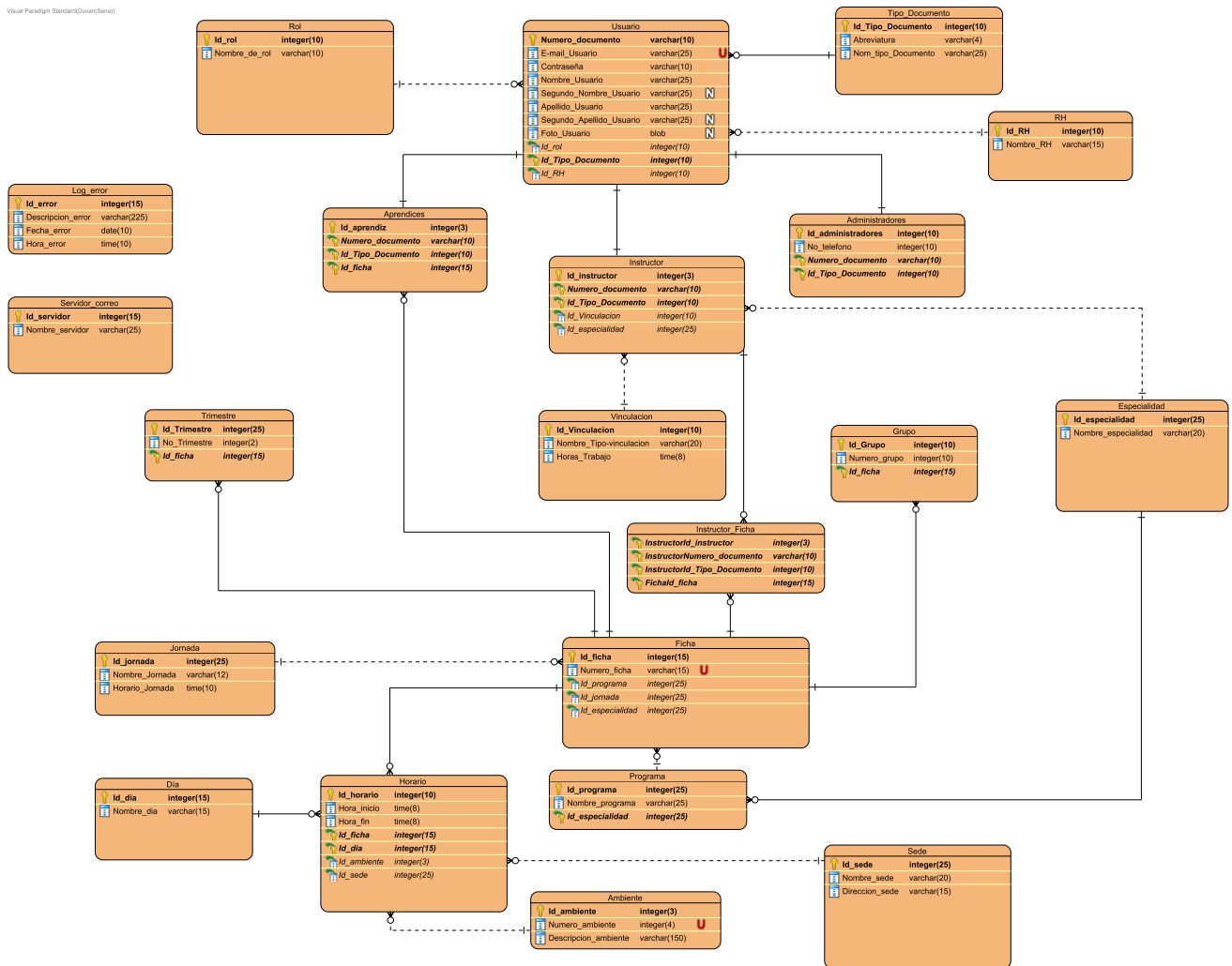









# 1. MANAGEMENT SHEDULES PLATFORM




Visual Paradigm Standard(Diagrama)



## 2. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description	Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
Administradores	En esta entidad debil se guardara un Id_Administradores,No_telefono y tiene como llaves foraneas Numero_documento,Id_Tipo_Documento							
		Id_administradores	Este campo es la llave primaria de la entidad Aministradores.	integer	10	true	false	false
		Id_Tipo_Documento	Este campo proviene de la entidad Tipo_Documento como llave foranea.	integer	10	true	false	false
		No_telefono	En este campo se guardara el No_telefono.	integer	10	false	false	false
		Numero_documento	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Usuario.	varchar	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
 Ambiente	Esta entidad fuerte se guardara el Id_ambiente, el Numero_ambiente y como campo foraneo Id_ficha, decripcion_ambiente					
Descripcion_ambiente	En este campo se guardara la descripcion de ambientes bien sea la cantidad de equipos y de sillas disponibles	varchar	150	false	false	false
Id_ambiente	Este atributo es la llave primaria de la entidad Ambiente.	integer	3	true	false	false
Numero_ambiente	Este campo es unico ya que solo se podra registrar una sola vez el numero de Ambiente.	integer	4	false	false	true
 Aprendizices	En esta entidad debil se registrara el RH_aprendiz, Id_aprendiz y tiene Numero_documento, Id_tipo_Docuemnto, Id_ficha como llaves foraneas					
Id_aprendiz	Este campo es la llave primaria de la entidad aprendices	integer	3	true	false	false
Id_ficha	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Ficha	integer	15	true	false	false
Id_Tipo_Documento	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Tipo_Documento	integer	10	true	false	false
Numero_documento	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Usuario	varchar	10	true	false	false
 Día	Esta entidad Debil se guardara el Id_dia y Nombre_dia					
Id_dia	Este atriburo es la llave primaria de la entidad Dia.	integer	15	true	false	false
Nombre_dia	En este campo se guardara el Nombre_dia	varchar	15	false	false	false
 Especialidad	Esta entidad fuerte se guardara el Id_especialidad y el Nombre_especialidad.					
Id_especialidad	Este atributo es la llave primaria de la entidad Especialidad.	integer	25	true	false	false
Nombre_especialidad	En este campo se guardara el Nombre_especialidad.	varchar	20	false	false	false
 Ficha	En esta entidad debil se registrara el numero_ficha, id_ficha, y tiene como campos foraneos id_programa, id_joranda, id_especialidad.					
Id_especialidad	Este es un campo foraneo que proviene de la entidad especialidad	integer	25	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
Id_ficha	Este atributo es la llave primaria de la entidad ficha	integer	15	true	false	false
Id_jornada	Este es un campo foraneo que proviene de la entidad jornada	integer	25	false	false	false
Id_programa	Este es un campo foraneo que proviene de la entidad programa	integer	25	false	false	false
Numero_ficha	Este campo es unico ya que solo se podra registrar una sola vez el numero de ficha.	varchar	15	false	false	true
 Grupo	Esta entidad debil se guardara Id_grupo, el Numero_grupo y como llave foranea Id_ficha.					
Id_ficha	Este campo es una llave foranea que provine de la entidad Ficha.	integer	15	true	false	false
Id_grupo	Este atributo es la llave primaria de la entidad Grupo.	integer	10	true	false	false
Numero_grupo	En este campo se guardara el Numero_grupo.	integer	10	false	false	false
 Horario	Esta entidad debil se guardara Id_horario, Hora_inicio, Hora_fin y Dia_horario y como llave foranea Id_ficha.					
Hora_fin	En este campo se guardara la Hora_fin.	time	8	false	false	false
Hora_inicio	En este campo se guardara la Hora_inicio,	time	8	false	false	false
Id_ambiente		integer	3	false	false	false
Id_dia		integer	15	true	false	false
Id_ficha	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Ficha.	integer	15	true	false	false
Id_horario	Este atributo es la llave primaria de la entidad Horario.	integer	10	true	false	false
Id_sede		integer	25	false	false	false
 Instructor	En esta entidad debil se registrara el Id_instructor, RH_instructor, como llaves foraneas estan Numero_documento, Id_Tipo_Documento y como campos foraneos Id_Vinculacion,Id_especialidad					
Id_especialidad	Este es un campo foraneo que proviene de la entidad Especialidad	integer	25	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
Id_instructor	Este atributo es la llave primaria de la entidad Instructor	integer	3	true	false	false
Id_Tipo_Documento	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Tipo_Documento	integer	10	true	false	false
Id_Vinculacion	Este es un campo foraneo que proviene de la entidad Vinculacion	integer	10	false	false	false
Numero_documento	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Usuario	varchar	10	true	false	false



#### Instructor\_Ficha

FichaId_ficha		integer	15	true	false	false
InstructorId_instructor		integer	3	true	false	false
InstructorId_Tipo_Documento		integer	10	true	false	false
InstructorNumero_documento		varchar	10	true	false	false



#### Jornada

Esta entidad fuerte se guardara el Id\_jornada, el Nombre\_jornada, El Horario\_jornada y el Dia\_jornada.

Horario_Jornada	En este campo se guardara el Horario_jornada.	time	10	false	false	false
Id_jornada	Este atributo es la llave primaria de la entidad Jornada.	integer	25	true	false	false
Nombre_Jornada	En este campo se guardara el Nombre_jornada.	varchar	12	false	false	false



#### Log\_error



Esta entidad Fuerte se guardara Id\_error, Descripcion\_error, Fecha\_error y Hora\_error



Descripcion_error	En este campo se guardara el Descripcion_error	varchar	225	false	false	false
Fecha_error	En este campo se guardara la Fecha en la que se presenta el error	date	10	false	false	false
Hora_error		time	10	false	false	false
Id_error	Este campo es la llave primaria de la entidad Log_error	integer	15	true	false	false




#### Programa

Esta entidad debil se guardara el Id\_programa, el Nombre\_programa y como llave foranea Id\_especialidad.

Entity Name	Entity Description					
Id_especialidad	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Especialidad.	integer	25	true	false	false
Id_programa	Este atributo es la llave primaria de la entidad Programa.	integer	25	true	false	false
Nombre_programa	En este campo se guardara el Nombre_programa.	varchar	25	false	false	false
 RH	En esta entidad fuerte tiene como atributos Id_RH y Nombre_RH					
Id_RH	Este campo es la llave primaria de la entidad RH	integer	10	true	false	false
Nombre_RH	En este campo se guardara el nombre de RH	varchar	15	false	false	false
 Rol	En esta entidad fuerte se registrara el nombre_del_rol					
Id_rol	Esta es la llave primaria de la entidad rol.	integer	10	true	false	false
Nombre_de_rol	Este atributo permite guardar el nombre_de_rol para un usuario.	varchar	10	false	false	false
 Sede	En esta entidad fuerte se registrara el nombre de sede y la descripcion de la sede					
Direccion_sede	En este campo se registrara la direccion de la sede	varchar	15	false	false	false
Id_sede	Este campo es la llave primaria de la entidad sede	integer	25	true	false	false
Nombre_sede	En este campo se registrara el nombre de la sede	varchar	20	false	false	false
 Servidor_correo	En esta entidad Fuerte se Guardara Id_servidor y Dominio_correo.					
Id_servidor	Este atributo es la llave primaria de la entidad Servidor_correo	integer	15	true	false	false
Nombre_servidor	En este campo se va aguardar todos los nombres de los servidores.	varchar	25	false	false	false
 Tipo_Documento	Esta entidad debil tiene como atributos Id_Tipo_Documento y Abreviacion.					
Abreviatura	En este campo se guardara la abreviacion de un tipo de documento	varchar	4	false	false	false

Entity Name	Entity Description						
Id_Tipo_Documento	Este campo es la llave primaria de la entidad Tipo_documento	integer	10	true	false	false	
Nom_tipo_documento	En este campo se guardara el nombre del tipo de documento.	varchar	25	false	false	false	
 Trimestre	En esta entidad debil se guardara el Id_trimestre, el Numero_trimestre y como llave foranea Id_ficha.						
Id_ficha	Este campo es una llave foranea que proviene de la entidad Ficha.	integer	15	true	false	false	
Id_Trimestre	Este campo es la llave primaria de la entidad Trimestre.	integer	25	true	false	false	
No_Trimestre	En este campo se guardara el No_trimestre.	integer	2	false	false	false	
 Usuario	En esta entidad debil, se registran el numero_documento, E-mail_Usuario, Contraseña, Nombre_usuario, Segundo_Nombre_Usuario, Apellido_usuario, Segundo_Apellido_Usuario, Foto_Usuario junto con Id_rol como campo foraneo y Id_Tipo_Documento como llave foranea						
Apellido_Usuario	En este atributo se guardara el apellido del usuario	varchar	25	false	false	false	
Contraseña	En este atributo se guardara la contraseña que ingrese el usuario	varchar	10	false	false	false	
E-mail_Usuario	Este campo sera unico ya que el usuario solo se podra registrar con un E-mail	varchar	25	false	false	true	
Foto_Usuario	Este campo sera opcional para el usuario ya que no sera obligatorio subir una imagen perfil	blob	0	false	true	false	
Id_RH		integer	10	false	false	false	
Id_rol	Este es un campo foraneo que proviene de la entidad Rol	integer	10	false	false	false	
Id_Tipo_Documento	Este campo proviene de la entidad Tipo_Documento como llave foranea.	integer	10	true	false	false	
Nombre_Usuario	En este atributo se guardara el Nombre del usuario	varchar	25	false	false	false	
Numero_documento	Este atributo es la llave primaria de la entidad Usuario	varchar	10	true	false	false	

Entity Name		Entity Description					
Segundo_Apellido_Usuario		Este campo sera opcional para el usuario si dessea registrar su segundo apellido o no	varchar	25	false	true	false
Segundo_Nombre_Usuario		Este campo sera opcional para el usuario si dessea registrar su segundo nombre o no	varchar	25	false	true	false
 Vinculacion		Esta entidad fuerte se guardara Id_Vinculacion,Nombre_tipo-vinculacion y Horas_Trabajo					
Horas_Trabajo		En este campo se guardara Horas_trabajo.	time	8	false	false	false
Id_Vinculacion		Este atriburo es la llave primaria de la entidad Vinculacion	integer	10	true	false	false
Nombre_Tipo-vinculacion		En este campo se guardara el Nombre_tipo-vinculacion	varchar	20	false	false	false