






1. Data Dictionary

Entity Name	Entity Description					
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique
 actividad						
codigo_proyecto	Codigo del proyecto	varchar	40	true	false	false
fase	Nombre de la fase	varchar	40	true	false	false
nombre_actividad	Nombre de actividad a llevar a cabo	varchar	500	false	false	false
numero_actividad	Numero de identificacion de la actividad	int	10	true	false	false
 actividad_planeacion						
codigo_competencia	Codigo de identificacion de la competencia	varchar	50	true	false	false
codigo_proyecto	Codigo del proyecto al que pertenece	varchar	40	true	false	false
codigo_resultado	Codigo de identificacion del resultado de aprendizaje	varchar	40	true	false	false
fase	Fase del proyecto a la que pertenece	varchar	40	true	false	false
jornada	Jornada en la que se daran estas actividades	varchar	20	true	false	false
nivel_formacion	Nivel de formacion del proyecto	varchar	20	true	false	false
nombre_trimestre	Nombre del trimestre al que pertenece	varchar	40	true	false	false
numero_actividad	Numero de identificacion de la actividad	int	10	true	false	false
planeacion	Codigo de la planeacion a la que pertenece	varchar	50	true	false	false
progama_codigo	Codigo unico del programa de formacion	varchar	50	true	false	false
programa_version	Version del programa de formacion	varchar	40	true	false	false
 ambiente						
descripcion	Descripcion del habiente	varchar	500	false	false	false
estado	Estado del ambiente, ejemplo: activo e inactivo	varchar	50	false	false	false
limitacion	Limite de personas por ambiente u otra limitacion	varchar	40	false	false	false
nombre_sede	Nombre de la sede donde esta el ambiente	varchar	50	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
numero_ambiente	Numero de identificacion del ambiente	varchar	50	true	false	false
tipo	Tipo de ambiente	varchar	40	false	false	false



aprendiz

estado_formacion	Estado de formacion del aprendiz, ejemplo: desertado, en ejecucion	varchar	40	false	false	false
numero_documento	Numero de documento del usuario	varchar	50	true	false	false
numero_ficha	Numero de indentificacion unico de la ficha	varchar	100	true	false	false
tipo_documento	Tipo de documento de Usuario	varchar	10	true	false	false



competencia

codigo_competencia	Codigo de la competencia	varchar	50	true	false	false
descripcion	Descripcion de la competencia	varchar	1000	false	false	false
progama_codigo	Codigo unico del programa	varchar	50	true	false	false
programa_version	Version del programa	varchar	40	true	false	false






dia

estado	Estado del dia para creacion de horarios con ese dia, ejemplo: Activo e inactivo	varchar	50	false	true	false
nombre_dia	Nombre del dia de formacion, ejemplo: Lunes, Martes...	varchar	40	true	false	false



disponibilidad_horaria

anio	Anio en que tendra esa disponibilidad horaria	date	0	true	false	false
hora_fin	Hora en la que terminara su labor	time	0	false	true	false
hora_inicio	hora en la que iniciara a laborar	time	0	true	false	false
nombre_dia	Dia en el que tendra esa disponibilidad horaria	varchar	40	true	false	false
numero_documento	Numero de documento	varchar	50	true	false	false
sigla_jornada	Sigla de la jornada en la que laborara, ejemplo: D(diurna)	varchar	20	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
tipo_documento	Tipo de documento	varchar	10	true	false	false
 disponibilidad_res						
ultados						
anio	Anio en el que dictara esos resultados de aprendizaje	date	0	true	false	false
codigo_competencia	Codigo de identificacion de la competencia	varchar	50	true	false	false
codigo_resultado	Codigo de identificacion de los resultados de aprendizaje	varchar	40	true	false	false
numero_documento	Numero de documento	varchar	50	true	false	false
progama_codigo	codigo unico del programa de formacion	varchar	50	true	false	false
programa_version	Version del pprograma de formacion	varchar	40	true	false	false
tipo_documento	Tipo de documento	varchar	10	true	false	false
 especialidad						
estado	Estado de la especialidad, ejemplo: activo e inactivo	varchar	50	false	false	false
nombre_especialidad	Nombre de la especialidad	varchar	40	true	false	false
nombre_especialidad2		varchar	40	false	false	false
 especialidad_instructor						
nombre_especialidad	Nombre de la especialidad	varchar	40	true	false	false
numero_documento	Numero de documento del instructor	varchar	50	true	false	false
tipo_documento	Tipo de documento del instructor	varchar	10	true	false	false
 estado_ficha						
estado	Estado del estado de la ficha para permitir cambiar el estado de una ficha ya creada, ejemplo: Deshabilitada(para no permitir creacion de fichas con ese estado)	varchar	50	false	false	false
nombre_estado	Nombre del estado de la ficha, ejemplo: En ejecucion, suspendida, fusionada	varchar	40	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
📁 estado_formacion_ficha						
estado	Estado del estado de formacion para permitir o denegar la creacion de estos, ejemplo: Activo e inactivo	varchar	50	false	true	false
estado_formacion	Nombre del estado de formcaion, ejemplo: Suspendido, Desertado, en ejecucion	varchar	40	true	false	false
📁 fase						
codigo_proyecto	Codigo del proyecto	varchar	40	true	false	false
estado	Estado de la fase del proyecto	varchar	50	false	false	false
nombre	Nombre de la fase	varchar	40	true	false	false
📁 ficha						
estado_ficha	Estado de la ficha, ejemplo: en formacion, suspendida, Fusionada	varchar	40	false	false	false
fecha_fin	Fecha de finalizacion de formacion	date	0	false	true	false
fecha_inicio	Fecha de inicio de formacion	date	0	false	true	false
numero_ficha	Numero unico de identificacion de cada ficha	varchar	100	true	false	false
programa_codigo	Codigo unico de identificacion del programa de formacion	varchar	50	false	false	false
programa_version	Version del programa de formacion	varchar	40	false	false	false
ruta	Codigo ruta de aprendizaje	varchar	40	false	true	false
📁 ficha_has_trimestre						
jornada	Jornada en la que se dictara	varchar	20	true	false	false
nivel_formacion	Nivel de formacion academico	varchar	20	true	false	false
nombre_trimestre	Nombre del trimestre	varchar	40	true	false	false
numero_ficha	Numero de identificacion de cada ficha	varchar	100	true	false	false
📁 horario						
anio	Anio del horario	date	0	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
hora_fin	Hora final de las clases	time	0	false	true	false
hora_inicio	Hora de inicio de las clases	time	0	true	false	false
jornada	Jornada del horario	varchar	20	true	false	false
nivel_formacion	Nivel de formacion academica, ejemplo: Tecnologo	varchar	20	true	false	false
nombre_dia	Nombre del dia donde se programa el horario	varchar	40	true	false	false
nombre_modalidad	Nombre de la modalidad, ejemplo: presencial	varchar	40	false	false	false
nombre_sede	Nombre de la sede donde se programa el horario	varchar	50	true	false	false
numero_ambiente	Ambiente donde se programa la clase	varchar	50	true	false	false
numero_documento	Numero de documento del instructor	varchar	50	true	false	false
numero_ficha	Numero de identificacion de ficha	varchar	100	true	false	false
numero_version	Version del horario vigente	varchar	40	true	false	false
tipo_documento	Tipo de documento del instructor	varchar	10	true	false	false
trimestre_ficha	Trimestre que cursa la ficha	varchar	40	true	false	false
trimestre_programado	Trimestre programado, ejemplo: Trimestre 4 (oct - dic)	int	10	true	false	false

instructor

numero_documento	Numero de documento del instructor	varchar	50	true	false	false
tipo_documento	Tipo de documento, ejemplo: CC	varchar	10	true	false	false
tipo_vinculacion	Tipo de vinculacion del instructor	varchar	40	false	false	false

jornada

descripcion	Descripcion de la jornada	varchar	100	false	false	false
estado	Estado de la jornada, ejemplo: activo e inactivo	varchar	50	false	false	false
imagen	Url de la imagen donde se represente la jornada	varchar	255	false	true	false
nombre_jornada	Nombre de la jornada, ejemplo: Diurna, Nocturna	varchar	40	false	false	false
sigla_jornada	Sigla de la jornada de formacion	varchar	20	true	false	false

Entity Name	Entity Description						
📁 limitacion_ambiente							
codigo_competencia	Codigo de identificacion de la competencia	varchar	50	true	false	false	
codigo_resultado	Codigo unico del resiltado de aprendizaje	varchar	40	true	false	false	
nombre_sede	Nombre de la sede donde esta el ambiente	varchar	50	true	false	false	
numero_ambiente	Numero del ambiente en la sede	varchar	50	true	false	false	
progama_codigo	Codigo de identificacion del programa de formcaion	varchar	50	true	false	false	
programa_version	Version del programa de formacion	varchar	40	true	false	false	
📁 modalidad							
color	Color de identificacion para esa modalidad	varchar	40	false	false	false	
estado	Estado de la modalidad para creacion con esta, ejemplo: Activo e inactivo	varchar	50	false	false	false	
nombre_modalidad	Nombre de la modalidad, ejemplo: Presencial, Virtual	varchar	40	true	false	false	
📁 nivel_formacion_tecnica							
estado	Estado del nivel de formacion, ejemplo: activo e inactivo	varchar	50	false	true	false	
nivel_formacion	Nivel de formacion, ejemplo: Tecnico, tecnologo e.t.c	varchar	20	true	false	false	
📁 planeacion_para_trimestres							
estado	Estado de la planeacion, ejemplo: activo e inactivo	varchar	50	false	false	false	
planeacion	Codigo de la planeacion	varchar	50	true	false	false	
📁 planeacion_trimestre							
codigo_competencia	Codigo ubnico de la competencia	varchar	50	true	false	false	
codigo_resultado	Codigo del resultado de aprendizaje	varchar	40	true	false	false	
jornada	Jornada en la que se dara esta planeacion	varchar	20	true	false	false	
nivel_formacion	Nivel de formacion para esta planeacion	varchar	20	true	false	false	

Entity Name	Entity Description						
nombre_trimestre	Nombre del trimestre al que pertenece	varchar	40	true	false	false	
planeacion	Nombre o codigo de la planeacion para el trimestre seleccionado	varchar	50	true	false	false	
progama_codigo	Codigo del programa al que pertenece	varchar	50	true	false	false	
programa_version	Version del programa al que pertenece	varchar	40	true	false	false	



programa

codigo	Codigo del programa	varchar	50	true	false	false	
estado	Estado del proyecto, ejemplo: activo e inactivo	varchar	50	false	false	false	
nivel_formacion	nombre del nivel de formacion	varchar	20	false	false	false	
nombre	Nombre del programa de formacion	varchar	500	false	false	false	
sigla	Siglas de identificacion del proyecto	varchar	40	false	false	false	
version	Version del programa, ejemplo: Version 1 2019	varchar	40	true	false	false	



proyecto

codigo	Codigo del proyecto	varchar	40	true	false	false	
estado	Estado del proyecto, ejemplo: activo, inactivo	varchar	50	false	false	false	
nombre	Nombre del proyecto, ejemplo: Analisis y desarrollo de sistemas de informacion	varchar	500	false	false	false	



resultado_aprendizaje

codigo_competencia	Codigo unico de identificacion de la competencia a la que pertenece	varchar	50	true	false	false	
codigo_resultado	Codigo unico de identificacion del resultado de aprendizaje	varchar	40	true	false	false	
descripcion	Descripcion del resultado de aprendizaje	varchar	1000	false	false	false	
progama_codigo	Codigo del programa al que pertenece	varchar	50	true	false	false	
programa_version	Version del programa al que pertenece	varchar	40	true	false	false	



resultados_vistos

Entity Name	Entity Description					
codigo_competencia	Codigo unico de la competencia	varchar	50	true	false	false
codigo_resultado	Codigo unico del resultado de aprendizaje	varchar	40	true	false	false
jornada	Jornada en la que se dictaron	varchar	20	true	false	false
nivel_formacion	Nivel de formacion academica de esos resultados	varchar	20	true	false	false
nombre_trimestre	Nombre del trimestre donde se ven esos resultados	varchar	40	true	false	false
numero_ficha	Numero de identificacion de cada ficha	varchar	100	true	false	false
progama_codigo	Codigo unico del programa de formacion	varchar	50	true	false	false
programa_version	Version del programa de formacion	varchar	40	true	false	false



rol_usuario

descripcion	Descripcion del tipo de rol	varchar	200	false	false	false
estado	Estado del rol, ejemplo; activo, inactivo	varchar	50	false	false	false
rol	Rol que desempeña el usuario, ejemplo: Instructor	varchar	40	true	false	false



sede

direccion	Direccion de la sede	varchar	400	false	false	false
estado	Estado de la sede, ejemplo: activo e inactivo	varchar	50	false	false	false
nombre_sede	Nombre de la sede	varchar	50	true	false	false



servidor_correo_electronico

asunto_mensaje	Asunto del mail	varchar	100	false	true	false
correo	Correo desde el que se enviara el correo de renovacion de contraseña	varchar	40	true	false	false
mensaje	Lo que llevara escrito el mensaje de recuperacion	varchar	1000	false	true	false
password	Password del correo	varchar	300	false	true	false
smtp_start_tls_enable		int	10	false	true	false
smtp_authentication		int	10	false	true	false

Entity Name	Entity Description					
smtp_host	Host al que se conectara para entrar al correo	varchar	40	false	true	false
smtp_port		int	10	false	true	false
 tipo_ambiente						
descripcion	Descripcion del ambiente	varchar	100	false	false	false
estado	Estado del ambiente, ejemplo: habilitado, inhabilitado	varchar	50	false	false	false
tipo	Tipo de ambiente dependiendo de las clases que se dicten en este, ejemplo: matematicas, ingles o tecnica	varchar	40	true	false	false
 tipo_de_documento						
estado	Estado, ejemplo: activo o inactivo	varchar	50	false	false	false
nombre_documento	Nombre del tipo de documento, ejemplo: Cedula de ciudadanía	varchar	100	false	false	false
tipo_documento	Tipo de documento del usuario	varchar	10	true	false	false
 trimestre						
jornada	Jornada en la que se dicta este trimestre	varchar	20	true	false	false
nivel_formacion	Nivel de formacion academica	varchar	20	true	false	false
nombre_trimestre	Nombre del trimestre, ejemplo: Trimestre 4	varchar	40	true	false	false
 trimestre_vigente						
anio	Anio en el que se esta cursando el trimestre	date	0	true	false	false
estado	Estado del trimestre vigente, ejemplo: en ejecucion eihabilitado	varchar	50	false	true	false
fecha_fin	Fecha de final de trimestre	date	0	false	false	false
fecha_inicio	Fecha de inicio de trimestre	date	0	false	false	false
trimestre_programado	Numero del trimestre del anio, ejemplo: Trimestre 4(oct - dic)	int	10	true	false	false
 usuario						
correo	Correo electronico del usuario	varchar	170	false	false	true

Entity Name	Entity Description					
fecha_terminacion	Fecha de terminacion de su contrato o de su programa	date	0	false	false	false
numero_documento	Numero de documento	varchar	50	true	false	false
password	Contraseña del usuario	varchar	255	false	false	false
primer_apellido	Primer apellido del usuario	varchar	50	false	false	false
primer_nombre	Primer nombre del usuario	varchar	50	false	false	false
segundo_apellido	Segundo apellido del usuario(si tiene)	varchar	50	false	true	false
segundo_nombre	Segundo nombre del usuario	varchar	50	false	true	false
tipo_documento	LLave primaria, tipo de documento	varchar	10	true	false	false
url_foto	Url de la foto del usuario	varchar	400	false	true	false



usuario_has_rol

estado	Estado del rol que desempeña	varchar	50	false	false	false
fecha_terminacion	Fecha de terminacion del contrato para saber cuando deja de desempeñar ese rol	date	0	false	false	false
numero_documento	Numero de documento del usuario	varchar	50	true	false	false
rol	Rol del usuario	varchar	40	true	false	false
tipo_documento	Tipo de documento del usuario	varchar	10	true	false	false



version_horario

anio	Anio del trimestre vigente	date	0	true	false	false
estado	Estado en el que encuentra la version del horario, ejemplo: Activo e inactivo	varchar	50	false	false	false
numero_version	Numero de version en la que va el horario, ejemplo: Version 1.1.1	varchar	40	true	false	false
trimestre_programado	Numero del trimestre en el anio, ejemplo: Trimestre 4 (oct - dic)	int	10	true	false	false



vinculacion

estado	Estado de las especializaciones, ejemplo: activo o inactivo	varchar	50	false	false	false
horas	Horas que debe realizar	int	10	false	false	false

Entity Name		Entity Description					
tipo_vinculacion		Tipo de vinculacion, ejemplo: Contratista, de planta	varchar	40	true	false	false