



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

UNAH

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería en Sistemas



Licenciado: Óscar Hernández

Equipo de trabajo:

1. María Fernanda Ramírez Maldonado.....20161002835
2. Kenny Jared Molina Murillo.....20151002505

Proyecto: Gestión de Proyectos

Asignatura: Bases de Datos I

Sección: 0800

3 de marzo del 2019

Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C.A

Contenido

Contenido.....	2
Introducción.....	3
Objetivos.....	4
Descripción del Proyecto.....	4
Bitácora de Cambios.....	4
Modelo Entidad/Relación.....	6
Modelo Relacional.....	7
Diccionario de Datos.....	8
a. Descripción del modulo.....	8
b. Descripción de tablas.....	9
c. Descripción de relaciones.....	13
d. Descripción de datos.....	16

Introducción

En los entornos laborales de un Ingeniero en Sistemas, siempre estará la parte de la base de datos. En todo lo que se refiere a una administración de información, vemos involucradas las bases de datos; y su creación, implementación y unión con el aplicativo conlleva una serie de etapas que requieren una debida documentación. Asimismo cualquier proyecto informático que se realice es indispensable que cuente con un detallado manual para el usuario que indique de forma precisa y comprensible la composición de dicho proyecto.

La gestión de proyectos actualmente cumple un rol indispensable para la vida laboral de cualquier persona, y no sólo está limitada para ese entorno, sino que se puede ver incluida cualquier persona que desee organizar sus planes adecuadamente. Un estudiante, por ejemplo, puede usar esta herramienta para planear sus tareas semanales de corto y largo plazo y detallar con precisión cualquier punto importante que se desee resaltar de la tarea.

El proyecto desarrollado por los estudiantes será creado para satisfacer la necesidad de organización de planes de cualquier persona de cualquier ámbito, se realizará tomando de idea la plataforma muy fácil de usar llamada Trello, que es un planificador por excelencia online el cual cuenta con un tablero y las tareas asociadas a él. No será una copia exacta, sino, tendrá su propia esencia y mejoras que como desarrolladores pensamos implementar ya que deseamos también que sea un entorno más personalizado y organizado.

Objetivos

1. Manejar el gestor de base de datos phpMyAdmin y lograr conectar la base de datos con el aplicativo.
2. Representar claramente el modelado de nuestro proyecto en los modelos Entidad-Relación y Relacional.
3. Aplicar gran parte del contenido aprendido en la asignatura en la elaboración del proyecto.

Descripción del Proyecto

Nombre plataforma: MaKe

Descripción: es una plataforma en la cual se gestionarán proyectos, ya sean laborales, académicos, viajes, que podrá tener participación grupal e individual. El usuario podrá tener su propia área donde pueda profundizar y especificar más sobre sus asignaciones.

Entorno de desarrollo: web

Lenguajes a utilizar: php y javascript

Otros: html, css

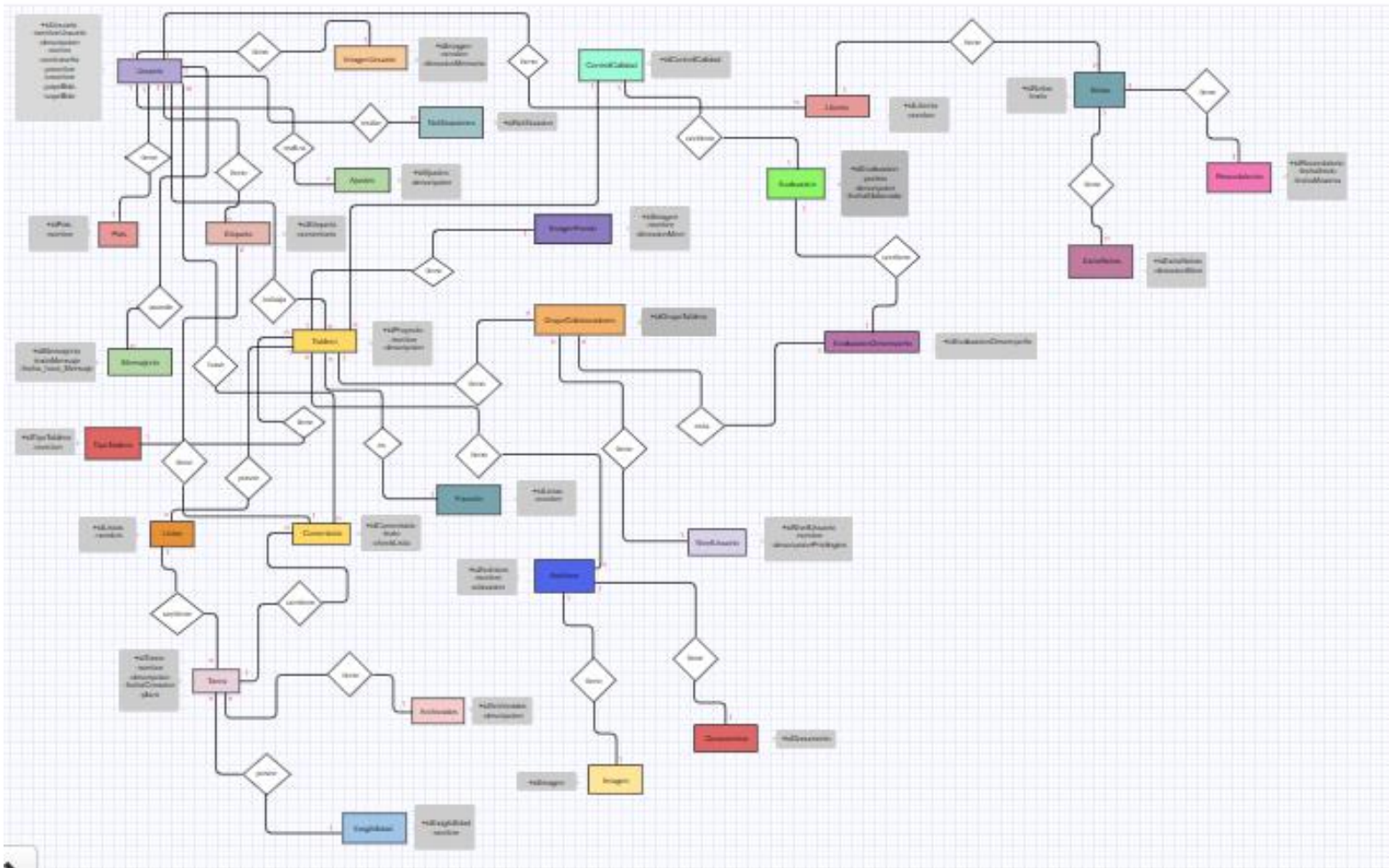
Gestor de base de datos: MySQL

Bitácora de Cambios

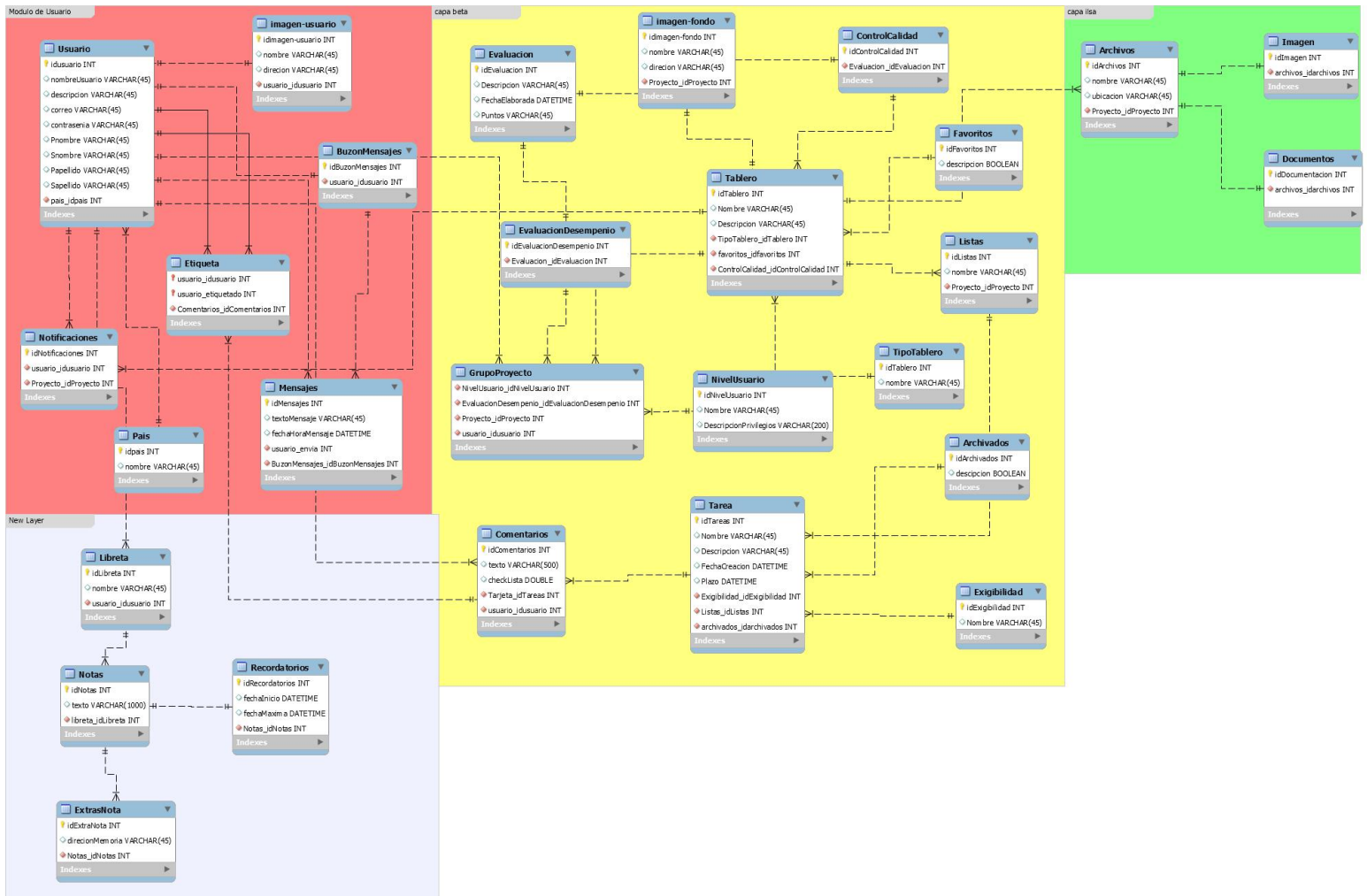
Versión	Fecha	Usuario	Descripción del cambio
1.0	13-Feb-2019	Kenny	Creación del modelo.
1.1	16-Feb-2019	MaríaF	Añadir otras tablas pertinentes al modelo.
2.0	17-Feb-2019	Kenny	Añadir y modificar tablas, relacionar tablas.
3.0	19-Feb-2019	MaríaF	Añadir tablas,

			relacionarlas con otras.
4.0	26-Feb-2019	Kenny	Añadir tablas, modificar nombre tablas y relaciones.
5.0	28-Feb-2019	Kenny	Modificaciones y revisiones generales del modelo. Creación de tablas.
5.1	1-Mar-2019	Kenny	Modificaciones y creación de tablas.
6.0	2-Mar-2019	MaríaF	Modificación del modelo y creación de nuevas tablas
6.0.1	3-Mar-2019	Kenny y MaríaF	Revisión final del modelo y documento adjunto.

Modelo Entidad/Relación



Modelo Relacional



Diccionario de Datos

a. Descripción del modulo

Nombre del Módulo	Descripción
Módulo de usuarios	Este módulo está conformado por todos los datos relacionado a la información personal de cada usuario. No es parte de este módulo los proyectos que tiene ni la información o datos que componen los archivos.
Módulo De Proyectos	Este módulo está conformado por la información necesaria de cada proyecto como el nombre del proyecto, los usuarios que están en cada proyecto, los privilegios que tiene cada usuario dentro de los proyecto. También se incluye el proceso de cada tarea.
Módulo de documentos	Este módulo consiste en toda la información necesaria de otros formatos de la documentación del proyecto ya sea pdf, imágenes, excel o word.
Módulo de apuntes	Este módulo es la sección de un usuario en la que puede hacer los apuntes necesarios que tenga dicho usuario para llevar un control de sí mismo y sus tareas asignadas.

b. Descripción de tablas

Nombre del Módulo	Nombre de la tabla	Descripción
Módulo de usuario	Usuario	En esta tabla se registrará la información personal de un usuario como su nombre completo, correo y otros datos para identificar al usuario.
Módulo de usuario	Imagen-usuario	En esta tabla está guardada la dirección en memoria de donde este guardada la foto de perfil del usuario.
Módulo de usuario	Mensajería	Se almacena un texto que será un mensaje que se entrega a otro usuario para la comunicación dentro de la plataforma.
Módulo de usuario	País	Es un catálogo de nombres de países para poder seleccionar una opción del lugar donde pertenece el usuario.
Módulo de usuario	Notificaciones	Es una tabla que notificará la modificaciones en un proyecto o mensajes nuevo que tenga un usuario.
Módulo de usuario	Etiqueta	Se guardara la información

		de usuario etiquetados en un comentario elaborado por otro usuario.
Módulo de apuntes	Libreta	La libreta será la agrupación de notas para tener dividido cada apunte por libreta.
Módulo de apuntes	Notas	En esta tabla se guardaran apuntes que haga el usuario.
Módulo de apuntes	Recordatorios	Es la asignación que se le otorga de tiempo máximo a una nota para hacer recordatorios de investigaciones o preguntas por realizar.
Módulo de apuntes	ExtraNotas	Es la dirección de archivos ya sean imágenes, audios o pdf agregados a las notas.
Módulo de proyectos	Evaluación	Se hace una generalización para poder hacer evaluaciones a los colaboradores o al proyecto.
Módulo de proyectos	EvaluaciónDesempenio	Es la especialización de evaluación solamente para evaluar colaboradores.
Módulo de proyectos	ControlCalidad	Es la especialización de evaluación solamente para

		evaluar el proyecto.
Módulo de proyectos	Imagen-fondo	Es la dirección en memoria de una imagen guardada para colocar de fondo en escritorio de un proyecto.
Módulo de proyectos	Proyecto	Es el nombre que se le dará al proyecto que se gestiona y una descripción breve de él.
Módulo de proyectos	Favoritos	Es una tabla que sirve solamente para asignar el valor de si un proyecto es favorito para el usuario.
Módulo de proyectos	Listas	Es la forma de agrupar las tareas y darle un estado actual ya sea en proceso ,terminado o espera y otras mas que puede agregar el usuario.
Módulo de proyectos	Exigibilidad	Catálogo de valores para diferenciar cuáles son las tareas con mayor prioridad.
Módulo de proyectos	Archivado	Tabla para asignar una tarea archivada.
Módulo de proyectos	GrupoProyecto	Esta tabla agrupa a los usuarios que colaboran o que fueron asignados a un proyecto al igual que nivel de usuario dentro del

		proyecto.
Módulo de proyectos	TipoTablero	Catálogo que define si el proyecto es público o privado.
Módulo de proyectos	NivelUsuario	Catálogo de la categoría de un usuario dentro de un proyecto.
Módulo de proyectos	Comentario	Texto escrito a una tarea por un usuario.
Módulo de documentos	Archivos	Generalización de archivos necesarios para un documentar o apoyar una tarea.
Módulo de documentos	Imagen	Especialización de archivo.
Módulo de documentos	Documento	Especialización de archivo.

C. Descripción de relaciones

Tabla origen	Tabla destino	Campos que los unen	Descripción de la relación
Usuario	Mensajes	Usuario_envía, usuario_recibe	Un usuario puede enviar cadena de texto a otro usuario.
Usuario	Imagen-usuario	Usuario_idUsuario	Un usuario puede tener una imagen de perfil.
Usuario	Notificaciones	Usuario_idUsuario	Usuario recibe muchas notificaciones.
País	Usuario	Pais_idpais	Un usuario puede seleccionar un país.
Usuario	Etiqueta	Usuario_idusuario, Usuario_etiquetado	Un usuario puede comentar y etiquetar a varios usuarios.
Usuario	Libreta	Usuario_idusuario	Un usuario puede tener varias etiquetas.
Libretas	Notas	Libreta_idLibreta	En una libreta pueden ir varios apuntes.
Notas	ExtraNotas	Notas_idnotas	Una nota puede tener varios extras.
Notas	Recordatorios	Notas_idNotas	Una nota puede

			tener un recordatorios.
Evaluación	EvaluacionDesempenio	Evaluacion_idevaluacion	De 1-1 especialización de evaluación.
GrupoProyecto	EvaluacionDesempenio	EvaluacionDesempenio_idEvaluacionDesempenio	Un colaborador de un proyecto puede tener muchas evaluaciones de desempenio.
Usuario	GrupoProyectp	usuario_idusuario	Un usuario puede estar en varios proyectos.
Proyecto	GrupoProyecto	Proyecto_idProyecto	En un proyecto pueden trabajar varios usuarios.
Evaluación	ControlCalidad	Evaluacion_idevaluacion	De 1-1 especialización de evaluación.
Proyecto	ControlCalidad	Proyecto_idProyecto	De 1-1 especialización de evaluación.
Proyecto	Imagen-fondo	Proyecto_idproyecto	Un proyecto puede tener una imagen de fondo.
TipoTablero	Proyecto	TipoTablero_idtipotablero	Un proyecto puede tener solo un tipo de tablero.
Proyecto	ListasProyecto	Proyecto_idproyecto	Un proyecto puede

			tener varias listas.
Listas	Tareas	Listas_idlistas	Una lista puede tener varias tareas.
Exigibilidad	Tareas	Exigibilidad_idexigibilidad	Un tarea puede escoger una categoría.
Archivados	Tareas	Archivos_idarchivos	Una tarea puede escoger un atributo de archivo.
Tarea	Comentarios	Tareas_idtareas	Una tarea puede tener varios comentarios.
Proyectos	Archivos	Proyecto_idProyecto	Un proyecto puede tener varios archivos.

d. Descripción de datos

Usuario						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
idusuario	int	Si			Si	Es el valor único con el que se guarda en la base de datos al usuario
NombreUsuario	Varchar			Si	Si	Es un valor que un usuario se puede poner a si mismo ya se un apodo o dejarlo en null
descripcion	Varchar					El usuario puede escribir un poco acerca de él
correo	Varchar				Si	Es el correo del usuario
contrasenia	Varchar				Si	Es la contrasenia que usara el usuario para ingresar a su sesión
Pnombre	Varchar					Primer nombre del usuario
Snombre	Varchar					Segundo nombre del usuario
Papellido	Varchar					Primer apellido del usuario
Sapellido	Varchar					Segundo apellido del usuario
País_idpais	Int		Si			Se guarda la información de un país seleccionado

Imagen-usuario						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idimagen-usuario	Int	Si		Si	Si	Es el código único de la imagen a guardar
Nombre	Varchar			Si		Es un nombre cualquiera que se le puede dar a la imagen
Dirección	Varchar			Si	Si	Es la dirección en memoria donde está guardada la imagen
Usuario_idusuario	Int		Si	Si	Si	Es el usuario al que se le asigna esta imagen

País						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idpais	Int	Si				Es el código único con el que se identifica un país
descripcion	varchar					Es el nombre de un país

Mensajería						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idmensajería	Int	Si			Si	Es el código único con el que se identifica un mensaje
TextoMensaje	Varchar					Es una cadena de texto que puede contener muchos caracteres
FechaHoraMensaje	Datetime					Es la hora en la que el mensaje fue enviado
Usaurio_envia	Int		Si			Es el id del usuario que envió el mensaje
Usuario_recibe	int		Si			Es el id del usuario que recibió el mensaje

Notificaciones						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idntificaciones	Int	Si				Es el código con el que se identifica una notificación

Usuario_idusuario	int		Si			Es al usuario que se le notifica
-------------------	-----	--	----	--	--	----------------------------------

Etiqueta						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Usaurio_idusuario	Int		Si			Es el usuario que etiqueta en comentario
Comentario_idcomentario	Int		Si			Es al comentario que se etiqueta
Usuario_etiquetado	int		Si			Es el usuario al que se etiqueta en el comentario

Libreta						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
idlibreta	Int	Si				Código único que identifica a una libreta
Nombre	Varchar				Si	Nombre que se dará a la libreta
Usaurio_idusuario	int		Si			Id del usuario que esta asignado esta libreta

Notas						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idnotas	Int	Si			Si	Código único que identifica una nota
texto	Varchar					Cadena de texto grande puede contener de 1 a infinitos caracteres
Libreta_idlibreta	int		Si			Código de libreta donde es guardada la nota

Recordatorios						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idrecordatorio	Int	Si			Si	Código único que identifica un recordatorio
Fechalnicio	Datetime					Fecha en la que fue creada la nota
FechaFin	Datetime					Fecha fin que el usuario se pone para hacer lo que escribió en la nota
notas	int		Si		Si	Código de nota a la que se le asigna un recordatorio

ExtraNota						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
IdExtraNota	Int	Si			Si	Código único que identifica un ExtraNota
DireccionMemoria	Varchar				Si	La dirección en memoria donde está guardado
Notas_idnotas	int		Si		Si	La nota a la que se le asigna el ExtraNota

Evaluación						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idevaluacion	Int	Si				Código que identifica a la evaluación
Descripción	Varchar					Cadena donde se describe un comentario una evaluación de proyecto o algún usuario
FechaElaborada	Datetime					Fecha de elaboración de la evaluación
Puntos	int			Si		Los puntos que se le asignan al proyecto o trabajador

EvaluaciónDesempenio						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
idEvaluacionDesempenio	Int	Si			Si	Código que identifica una evaluación de usuario
Evaluacion_idEvaluacion	Int		Si		Si	El código que la evaluación hecha
GrupoProyecto_usuario_idusuario	Int		Si		Si	Usuario al que se le hace la evaluación
GrupoProyecto_Proyecto_idProyecto	int		Si		Si	Es el proyecto en el cual el usuario está siendo evaluado

GrupoProyecto						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
usuario_idusuario	Int	Si				Es el código del usuario
Proyecto_idProyecto	Int	Si				Es el código de proyecto
NivelUsuario_idNivelUsuario	int		Si			Son los privilegios que un usuario tiene dentro de un proyecto

Tipo tablero						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	UNICO	Descripción
idtipotablero	Int	Si			Si	Código único que identifica a un tipotablero
descripcion	Varchar					Se puede asignar valores ya se privado o público

Favoritos						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idfavoritos	Int	Si				Valor que identifica si es favorito
descripcion	boolean					Se selecciona si o no para decir que un tablero es favorito

Imagen-fondo						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idimagen-fondo	int	Si			Si	Valor único que identifica un imagen de tablero
nombre	varcahr					Nombre que se le da a la imagen
Dirección	Varchar					Dirección en memoria donde este guardado la imagen
Proyecto_idproyecto	Int		Si		Si	Proyecto al que se le asigna la imagen

Listas						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
idlistas	int	Si			Si	Valor único para diferenciar una lista
Nombre	varchar					Estado que se le da a un conjunto de tareas
Proyecto_idproyecto	Int		Si		Si	Id al que se asignas las listas

Tarea						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idtarea	Int	Si			Si	Valor único con el que se identifica una tarea
nombre	Varchar					Nombre breve que se le da a una tarea
descripcion	Varchar					Descripción de los pasos o resultados que se esperan
fechaCreacion	Datetime					Fecha en la que la tarea fue creada
Plazo	Datetime			Si		Fecha máxima en la que la tarea debe realizarse
Exigibilidad_idexigibilidad	Int		Si			Valor de el catálogo de exigibilidad seleccionado
Listas_idlistas	Int		Si			Listas en la cual la tarea es guardada

Comentarios						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idcomentario	Int	Si				Código único identificador
texto	Varchar					Cadena de texto en la cual un usuario puede comentar la tarea
Tarjeta_idusuario	Int		Si			Tarea a la que se le asigna el comentario
Usaurio_idusaurio	Int		Si			Usuario que comento la tarea

Exigibilidad						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
Idexigibilidad	Int	Si			Si	Código único identificador
nombre	varcahr				Si	Nombre que se le asigna ya se por ejemplo urgente, poco urgente, prioridad, baja prioridad

Tablero						
Nombre del campo	Tipo de dato	PK	FK	NULL	ÚNICO	Descripción
idProyecto	Int	Si			Si	Código que identifica un proyecto
Nombre	Varchar					Nombre que se le da al tablero
Descripcion	varchar			Si		Una descripción breve de que se trata el proyecto
TipoTablero_idTablero	Int		Si		Si	Se selecciona una opción de que tipo de tablero se quiere ya sea privado o publico
favoritos_idfavoritos	Int		si		si	Se selecciona si es un tablero favorito o no