Universidad Nacional Autónoma de Honduras

UNAH

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería en Sistemas

Licenciado: Oscar Hernández

Equipo de trabajo:

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

Proyecto: Gestión de Proyectos

Asignatura: Bases de Datos I

Sección: 0800

Contenido

[Introducción 3](#_Toc2061486)

[Objetivos 4](#_Toc2061487)

[Bitácora de Cambios 4](#_Toc2061488)

[Modelo Entidad/Relación 4](#_Toc2061489)

[Modelo Relacional 4](#_Toc2061490)

[Diccionario de Datos 4](#_Toc2061491)

[a. Descripción del modulo 4](#_Toc2061492)

[b. Descripción de tablas 4](#_Toc2061493)

[c. Descripción de relaciones 4](#_Toc2061494)

# Introducción

# Objetivos

# Bitácora de Cambios

# Modelo Entidad/Relación

# Modelo Relacional

# Diccionario de Datos

## Descripción del modulo

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Modulo | Descripción |
| Modulo de usuarios | Este Modulo esta conformado por todos los Datos Relacionado a la información Personal de Cada usuario .No es parte de este modulo los proyectos que tiene ni la información o datos que componen los archivos |
| Modulo De Proyectos | Este Modulo está conformado por la información necesaria de cada proyecto como el nombre del proyectos ,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 |
| Modulo de documentos | Este Modulo consiste de toda la información necesario en otros formatos de proyecto ya sea pdf,imágenes,Excel o word |
| Modulo de apuntes | Este Modulo es la sección de un usuario en la que puede hacer los apuntes necesario que tenga dicho usuario para llevar un control de si mismo y sus tareas asignadas |

## Descripción de tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre del Modulo | Nombre de la tabla | descripción |
| Módulo de usuario | usuario | En esta tabla se registraran la información personal de un usuario como su nombre ,apellidos y otros datos para identificar al usuario |
| Módulo de usuario | Imagen-usuario | En esta tabla esta guardada la dirección en memoria de donde este guardada la imagen 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 |
| Modulo de usuario | Notificaciones | Es una tabla que notificaran la modificaciones en un proyecto o mensajes nuevo que tenga un usario |
| Modulo de usaurio | etiqueta | Se guardara la informaion de usaurio etiquetados en un mensaje |
| Modulo 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 cada usuario |
| Modulo de apuntes | Recordatorios | Es la asignación que se le da a de tiempo máximo a una nota para hacer recordatorios de investigaciones o preguntas que hacer |
| Modulo de apuntes | ExtraNotas | Es la dirección de archivos ya sean imágenes, audios o pdf agregados a las notas |
| Modulo de proyectos | evaluación | Se hace un generalización para poder hacer evaluaciones a los colaboradores o al proyecto |
| Modulo de proyectos | EvaluaciónDesempenio | Es la especialización de evaluación solamente para evaluar colaboradores |
| Modulo de proyectos | ControlCalidad | Es la especialización de evaluación solamente para evaluar el proyecto |
| Modulo de proyectos | Imagen-fondo | Es la dirección en memoria de una imagen guardada para colocar de fondo en escritorio de un proyecto |
| Modulo de proyectos | Proyecto | Es el nombre que se le dara al proyecto que se gestiona y una descripcion breve de el |
| Modulo de proyectos | Favoritos | Es una tabla que sirve solamente para asignar el valor de si un proyecto es favorito |
| Modulo 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 |
| Modulo de proyectos | Exigilidad | Catalogo de valores para diferenciar cuales son las tareas con mas urgencia |
| Modulo de proyectos | Archivado | Tabla para asignar si una tarea a sido archivada |
| Modulo de proyectos | GrupoProyecto | Esta tabla informa los usuario que colaboran o que fuero asignados a un proyecto al igual que nivel de usaurio dentro del proyecto |
| Modulo de proyectos | tipoTablero | Catalogo que define si u proyecto es publico o privado |
| Modulo de proyectos | NivelUsuario | Catalogo de la categoría de un usuario dentro de un proyecto |
| Modulo de proyectos | Comentario | Texto escrito a una tarea |
| Modulo de Documentos | archivos | Generalización de archivos necesarios para un documento |
| Modulo de documentos | imagen | Especialización de archivos |
| Modulo de documentos | documento | Especialización de archivo |

## Descripción de relaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabla origen | Tabla destino | Campos que los unen | Descripción de la relación |
| usuarios | mensajeria | Usuario\_envia,usuario\_recibe | Un usuario puede envíar 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 |
| pais | usuario | Pais\_idpais | Un usuario puede seleccionar un país |
| usuarios | etiqueta | Usuario\_idusuario,usuario\_etiquetado | Un usuario puede comentar y etiquetar a varios usuarios |
| usuarios | 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 |
| evaluacion | EvaluacionDesempenio | Evaluacion\_idevaluacion | De 1-1 especializacion de evaluacion |
| GrupoProyecto | EvaluacionDesempenio | EvaluacionDesempenio\_idEvaluacionDesempenio | Un colaborador de un pryecto puede tener muchas evaluaciones de desempenio |
| empleado | GrupoProyectp | usuario\_idusuario | Un usuario puede estar en varios proyectos |
| proyecto | GrupoProyecto | Proyecto\_idProyecto | En un proyecto pueden trabajar varios usuarios |
| evaluacion | ControlCalidad | Evaluacion\_idevaluacion | De 1-1 especializacion de evaluacion |
| Proyecto | ControlCalidad | Proyecto\_idProyecto | De 1-1 especializacion de evaluacion |
| proyecto | Imagen-fondo | Proyecto\_idproyecto | N proyecto puede tenr 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 categoria |
| archivados | tareas | Archivos\_idarchivos | Una tarea puede escoger un atribuo de archivo |
| tarea | comentarios | Tareas\_idtareas | Una tarea puede tener varios comentarios |
| proyectos | archivos | Proyecto\_idProyecto | Un proyecto puede tener varios archivos |

C. Descripción de datos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuario | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | 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 hacerca de el |
| correo | Varchar |  |  |  | SI | Es el correo del usuario |
| contrasenia | Varchar |  |  |  | SI | Es la contrasenia que usara el usuario para ingresar a su usuario |
| Pnombre | Varchar |  |  |  |  | Primer nombre del usuario |
| Snombre | Varchar |  |  |  |  | Segundo nombre del usario |
| Papellido | Varchar |  |  |  |  | Primer apellido del usuario |
| Sapellido | Varchar |  |  |  |  | Segundo apellido del usaurio |
| País\_idpais | Int |  | SI |  |  | Se guarda la información de un país selecionado |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Imagen-usuario | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | 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 esta gardada 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 | UNICO | Descripción |
| Idpais | Int | Si |  |  |  | Es el código único con el que se identifica un país |
| descripcion | varchar |  |  |  |  | Es el nombre de un pais |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mensajeria | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | Descripción |
| Idmensajeria | 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 envio 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 | UNICO | 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 | UNICO | Descripción |
| Usaurio\_idusaurio | Int |  | si |  |  | Es el usaurio que etiqueta en comentario |
| Comentario\_idcomentario | Int |  | Si |  |  | Es al comentario que se etiqueta |
| Usuario\_etiquetado | int |  | si |  |  | Es el usaurio al que se etiqueta en el comentario |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| libreta | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | Descripción |
| idlibreta | Int | Si |  |  |  | Código único que identifica a una libreta |
| Nombre | Varchar |  |  |  | Si | Nombre que se dara a la libreta |
| Usaurio\_idusaurio | int |  | Si |  |  | Id del usuario que esta asignado esta libreta |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| notas | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | Descripción |
| Idnotas | Int | Si |  |  | Si | Código único que identifica una nota |
| texto | Varchar |  |  |  |  | Cadena de texto grande puede contener de 1 a infintos caracteres |
| Libreta\_idlibreta | int |  | si |  |  | Código de libreta donde es guardada la nota |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| recordatoris | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | Descripción |
| Idrecordatorio | Int | Si |  |  | Si | Código único que identifica un recordatorio |
| FechaInicio | Datetime |  |  |  |  | Fecha en la que fue creada la nota |
| FechaFin | Datetime |  |  |  |  | Fecha fin que el usaurio se pone para hacer lo que escribió en l 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 | UNICO | Descripción |
| IdExtraNota | Int | si |  |  | Si | Código único que identifica un ExtraNota |
| DireccionMemoria | Varchar |  |  |  | Si | La dirección en memoria donde este guarado |
| Notas\_idnotas | int |  | Si |  | Si | La nota a la que se le asigna el ExtraNota |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| evaluacion | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | 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 | UNICO | Descripción |
| idEvaluacionDesempenio | Int | Si |  |  | Si | Código que identifica una evaluación de usuario |
| Evaluacion\_idEvaluacion | Int |  | Si |  | Si | El código que la evalauacion hecha |
| GrupoProyecto\_usuario\_idusuario | Int |  | Si |  | Si | Usaurio al que se le hace la evaluacion |
| GrupoProyecto\_Proyecto\_idProyecto | int |  | si |  | si | Es el proyecto en el cual el usaurio esta siendo evaluado |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GrupoProyecto | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | Descripción |
| usuario\_idusuario | Int | Si |  |  |  | Es el código del usaurio |
| Proyecto\_idProyecto | Int | si |  |  |  | Es el código de proyecto |
| NivelUsuario\_idNivelUsuario | int |  | si |  |  | Son los privilegios que un usaurio 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 publico |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| tablero | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | 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 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Imagen-fondo | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | 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 | UNICO | 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 | UNICO | 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 catalgo de exigibilidad seleccionado |
| Listas\_idlistas | Int |  | Si |  |  | Listas en la cual la tarea es guardada |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| exigibilidad | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Comentarios | | | | | | |
| Nombre del campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNICO | 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 |  |  | Usaurio que comento la tarea |