

**UNIVERSIDAD DON BOSCO
FACULTAD DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS
PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS(POO)**



**Avance de Proyecto Final
Categoría GRUPAL
GRUPO: T01**

INTEGRANTES:

| | |
|--|-----------------|
| <u>Víctor Alejandro Alejo Gálvez</u> | <u>AG181471</u> |
| <u>Javier Ernesto Pérez Pablo</u> | <u>PP180605</u> |
| <u>Denys Enrique Cruz Inestroza</u> | <u>CI180440</u> |
| <u>Matthew Emilio Gaitán Ramos</u> | <u>GR180499</u> |
| <u>Hernández Hernández Marco Antonio</u> | <u>HH182006</u> |

DOCENTE

René Mauricio Tejada

Fecha de entrega:

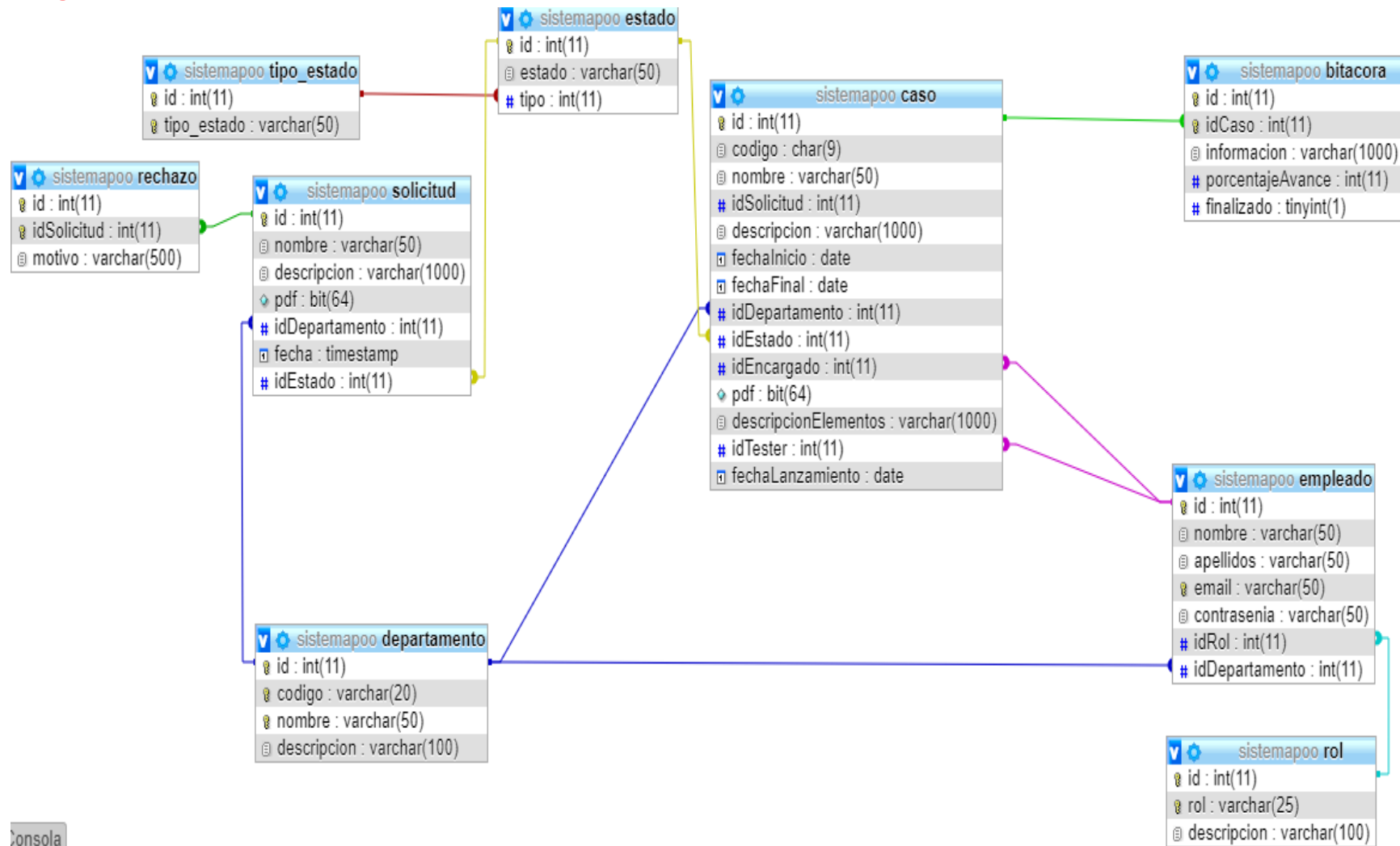
01 Abril 2019

INDICE

Contenido

| | |
|--|----|
| Diagrama de Base De Datos | 3 |
| Descripción de cada tabal y sus campos | 4 |
| Descripción de los tipos de Usuarios Identificados | 11 |

Diagrama de Base De Datos



Descripción de cada tabal y sus campos

Tabla Empleados

Esta tabla será la encargada de almacenar la información de cada uno de los empleados que el administrador deseen ingresar

Campos:

id = en este campo se almacena el id del empleado a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

nombre = en este campo se ingresará los nombres de la persona que ejercerá el puesto como empleado no puede ser vacío

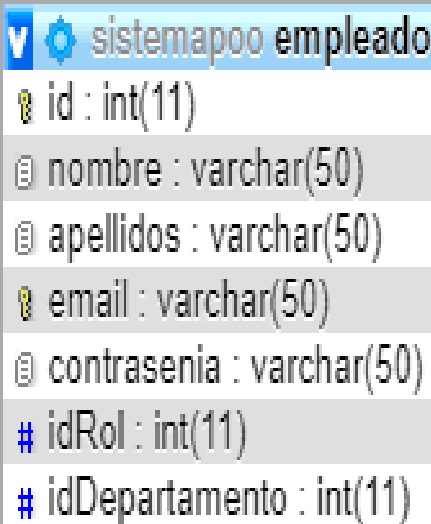
apellidos = en este campo se ingresará los apellidos de la persona que ejercerá el puesto como empleado no puede ser vacío

email = en este campo se ingresa correo del empleado no puede ser vacío y no se puede repetir el correo

contrasenia = en este campo se ingresará la contraseña de dicho empleado este campo no puede quedar vacío

idRol = en este campo será numérico la llave secundaria de esta tabla (FOREING KEY) no puede ser vacío

idDepartamento = en este campo será numérico y será la llave secundaria de esta tabla (FOREING KEY)



| sistemapoo empleados | |
|----------------------|-------------|
| id | int(11) |
| nombre | varchar(50) |
| apellidos | varchar(50) |
| email | varchar(50) |
| contrasenia | varchar(50) |
| idRol | int(11) |
| idDepartamento | int(11) |

Tabla Rol

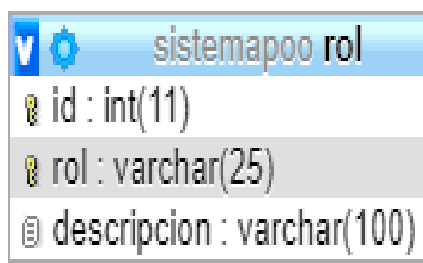
En esta tabla se encarga de almacenar que tipo de cargo desempeña el empleado ya antes registrado

Campos:

Id = en este campo se almacena el id del rol a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

Rol = en este campo se ingresará el cargo que ejerce dentro de la empresa a la cual es contratado no permite vacío y es un campo único

Descripción = en este campo se describe el rol de el cual ya se a ingresado anteriormente y si no ingresa nada ingresa por defecto (sin descripción)



| | sistemapoo rol |
|-------------|----------------|
| id | int(11) |
| rol | varchar(25) |
| descripcion | varchar(100) |

Tabla departamento

En esta tabla se encarga de almacenar en qué departamento estará ejerciendo el trabajo o rol asignado al empleado ya antes registrado

Campos:

Id = en este campo se almacena el id del departamento a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

Código = en este campo se ingresará el código del empleado que será único

Nombre = en este campo se ingresa en nombre del departamento en el cual será asignado el Empleado no puede ser vacío

Descripción = en este campo se describe al departamento del cual ya se ha ingresado anteriormente y si no ingresa nada ingresa por defecto (sin descripción)







| | | |
|---|---|-------------------------|
|  |  | sistemapoo departamento |
|  | id | : int(11) |
|  | codigo | : varchar(20) |
|  | nombre | : varchar(50) |
|  | descripcion | : varchar(100) |

Tabla Caso

En esta tabla se encarga de almacenar la información en caso a partir de una solicitud de proyecto el cual con anterioridad es aceptada

Campos:

Id = en este campo se almacena el id del caso a ingresar ya anteriormente viniendo de una solicitud aceptada el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

Código = en este campo se ingresa el código del caso ya aceptado no permite vacíos

Nombre = en este campo se ingresa el nombre de dicho caso ya aceptado de una solicitud no permite vacíos

IdSolicitud = en este campo se ingresa el numero único de la solicitud con anterioridad ya aceptada no permite vacíos

Descripción = en este campo se describe el caso del cual ya se ha aceptado de la solicitud anteriormente y si no ingresa nada ingresa por defecto (sin descripción)

FechaInicio = en este campo se ingresa la fecha en la cual el caso comienza a ser solucionado por un programador

FechaFinal = en este campo se ingresa la fecha en la cual el caso terminaría de ser solucionado por el programador

IdDepartamento = en este campo se ingresara el id del departamento en el cual se realizara o desarrollará el caso, será la llave secundaria (FOREING KEY)

IdEstado = en este campo se ingresa el id Estado el cual ara referencia a la descripción de como va siendo implementado el caso, será la llave secundaria (FOREING KEY)

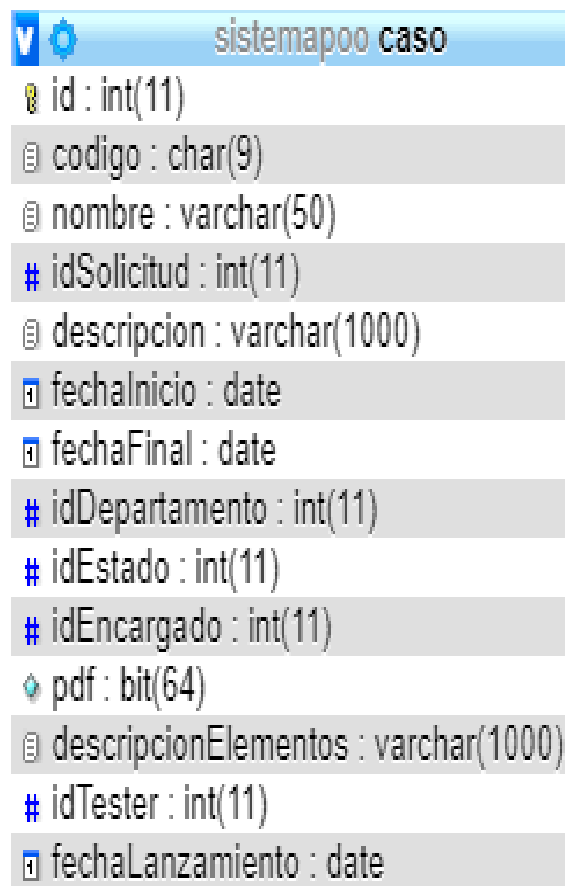
IdEncargado = en este campo se ingresa el id Encargado el cual ara referencia al programador encargado de solucionar el caso, será la llave secundaria (FOREING KEY)

Pdf = en este campo se creará un archivo.pdf el cual ira enlazado con el caso

descripcionElementos = = en este campo se ingresará los elementos utilizados mediante o durante el desarrollo de el caso que se está solucionando

idTester = en este campo se ingresa el id Tester el cual ara referencia id empleado el cual estará pendiente y probara como van los resultados de los avances de caso, será la llave secundaria (FOREING KEY)

fechaLanzamiento = en este campo se ingresara la fecha en la cual el caso este terminado y funcionando sin errores para que los usuarios puedan hacer uso de dicho proyecto



| sistemapoo caso | |
|----------------------|---------------|
| id | int(11) |
| codigo | char(9) |
| nombre | varchar(50) |
| # idSolicitud | int(11) |
| descripcion | varchar(1000) |
| fechaInicio | date |
| fechaFinal | date |
| # idDepartamento | int(11) |
| # idEstado | int(11) |
| # idEncargado | int(11) |
| pdf | bit(64) |
| descripcionElementos | varchar(1000) |
| # idTester | int(11) |
| fechaLanzamiento | date |

Tabla Bitácora

En esta tabla se encarga de almacenar la información de cómo se lleva de avanzado el proyecto dicho en otro nombre (Caso)

Campos:

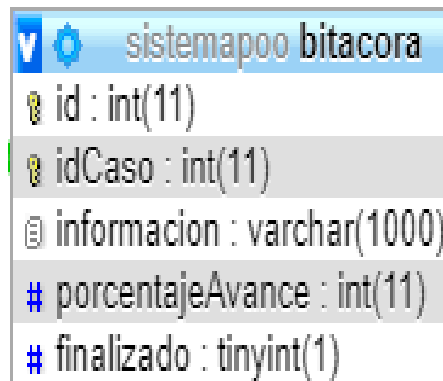
Id = en este campo se almacena el id de la bitácora a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

idCaso = en este campo se ingresará el numero que ara referencia a el caso ya anteriormente aceptado el cual se esta llevando a cabo por un programador, será la llave secundaria (FOREING KEY)

Informacion = en este campo se ingresará la información de como ya avanzado e l proyecto complicaciones o soluciones no permite vacíos

porcentajeAvance = en este campo se ingresará el avance que el programador lleve hasta el momento del proyecto

finalizado = en este campo se ingresará si el programador ya a terminado el proyecto a aun no



| sistemapoo bitacora | |
|---------------------|---------------|
| id | int(11) |
| idCaso | int(11) |
| informacion | varchar(1000) |
| porcentajeAvance | int(11) |
| finalizado | tinyint(1) |

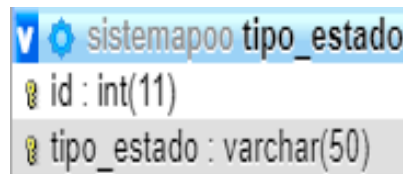
Tabla tipo_estado

En esta tabla se encarga de almacenar la información de cómo se lleva el estado de los proyectos (Casos)

Campos:

Id = en este campo se almacena el id de la tipo_estado a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

Tipo_estado = en este campo se ingresara el tipo de estado en el que este el proyecto



| sistemapoo tipo_estado | |
|------------------------|-------------|
| id | int(11) |
| tipo_estado | varchar(50) |

Tabla Solicitud

En esta tabla se almacenara todo acerca de cada solicitud que se vaya redactando para que la acepten y las comiencen a realizar los programadores

Id = en este campo se almacena el id de la solicitud a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

Nombre = en este campo se ingresará el nombre de dicha solicitud

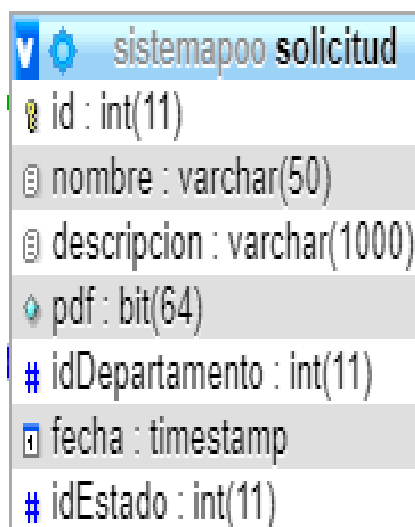
Descripcion = en este campo se ingresará la descripción de la solicitud antes nombrada

Pdf = en este campo se creará un archivo.pdf el cual llevar todo acerca de la solicitud

idDepartamento = en este campo se ingresará el número que ara referencia a el departamento el del cual saldrá la solicitud, será la llave secundaria (FOREING KEY)

fecha = en este campo se ingresará la fecha en la cual se crea la solicitud

idEstado = en este campo se ingresará el estado en el que se encuentra la solicitud



| sistemapoo solicitud | |
|----------------------|---------------|
| id | int(11) |
| nombre | varchar(50) |
| descripcion | varchar(1000) |
| pdf | bit(64) |
| idDepartamento | int(11) |
| fecha | timestamp |
| idEstado | int(11) |

Tabla Estado

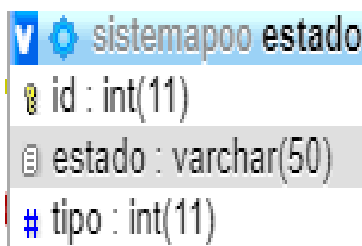
En esta tabla se almacenará el estado en el cual se encuentra la solicitud que se desea llevar a cabo

Campos:

Id = en este campo se almacena el id del estado a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

Estado = en este campo se ingresa el estado en el cual se encuentra la aplicación en la cual se quiere renderizar

Tipo = en este campo se ingresa el tipo de proyecto que se deberá realizar



| v | sistemapoo estado |
|--------|-------------------|
| id | : int(11) |
| estado | : varchar(50) |
| # | tipo : int(11) |

Tabla Rechazo

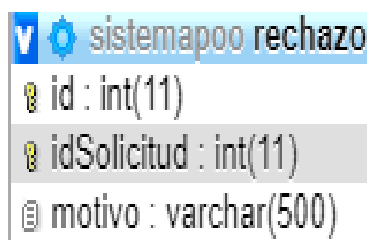
En esta tabla se almacenará todos los rechazos de solicitud que se realicen

Campos:

Id = en este campo se almacena el id del estado a ingresar el cual se incrementará automáticamente y será la llave principal (PRIMARY KEY)

IdSolicitud = en este campo se ingresará el numero que haga referencia a la solicitud que se a rechazado, será la llave secundaria (FOREING KEY)

Motivo = en este campo se ingresará el motivo por el cual será rechazada la solicitud



| v | sistemapoo rechazo |
|-------------|--------------------|
| id | : int(11) |
| idSolicitud | : int(11) |
| motivo | : varchar(500) |

Descripción de los tipos de Usuarios Identificados

Administrador: Con la capacidad de registrar y gestionar áreas departamentos de la empresa, jefes de áreas funcional

Jefe de Área: Con la capacidad de solicitar la apertura de casos y monitorear el porcentaje de progreso y bitácora

Empleado: Pueden ser asignados como “probadores” de un caso, en tal situación deben monitorear el porcentaje

Jefe de Desarrollo: Tiene la capacidad de aceptar o rechazar las solicitudes de casos realizadas por los jefes de los departamentos