

INSTITUTO TECNOLÓGICO ISPADE



Carrera:

Desarrollo de Software

Materia:

MySQL

Profesor:

Luis Calo

Estudiante:

Jixon Fernando Mora Vilela

Fecha: 09/03/2020

Tema:

Proyecto final MySQL

Objetivos:

Desarrollar un aplicativo funcional en un sistema de gestión de base de datos MySQL

y en la programación orientada a objetos JAVA.

TABLA DE CONTENIDO

NOMBRE DEL SISTEMA Y DESCRIPCIÓN DEL SISTEMAS	1
Nombre del Sistema: SOFT-GUARD	1
Logo del sistema:.....	1
Descripción del sistema:	1
Modelo Entidad Relación	2
Desarrollo del sistema	3
Interfaz de aplicativo	5

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Logo del sistema.....	1
Ilustración 2: Modelo Entidad/Relación.....	2
Ilustración 3: Vistas y procedimientos almacenados.....	3
Ilustración 4: Procedimientos almacenados adicionales	3
Ilustración 5: Recursos utilizados de JAVA.....	4
Ilustración 6: Formulario Login	5
Ilustración 7: Formulario Inicio.....	5
Ilustración 8: Formulario puesto.....	6
Ilustración 9: Formulario Empleado.....	6
Ilustración 10: Formulario horario	6

NOMBRE DEL SISTEMA Y DESCRIPCIÓN DEL SISTEMAS

Nombre del Sistema: SOFT-GUARD

Logo del sistema:



Ilustración 1: Logo del sistema

Descripción del sistema:

El aplicativo va a estar encargado de la gestión del personal de guardias de seguridad en donde también se incluirán los puestos donde se brinda servicio con la finalidad de administrar de manera óptima y eficiente la nómina del personal, la nómina de puestos de trabajos y el horario que servirá de constancia para verificar los días trabajados, el personal que se encuentre laborando, descansando o se encuentre disponible. Las entidades requeridas para realización del sistema y la base de datos fueron:

- Empleado
- Dirección de empleado
- Estudios empleado
- Cargo empleado
- Estudios de empleado
- Los reportes de los empleados
- Jornada de los empleados (diurna o nocturna)
- Puesto
- Clientes
- Dirección de puesto
- Horario

Modelo Entidad Relación

Para realizar el modelo entidad relación se utilizó el sistema de gestión de base de datos MySQL Workbetch.

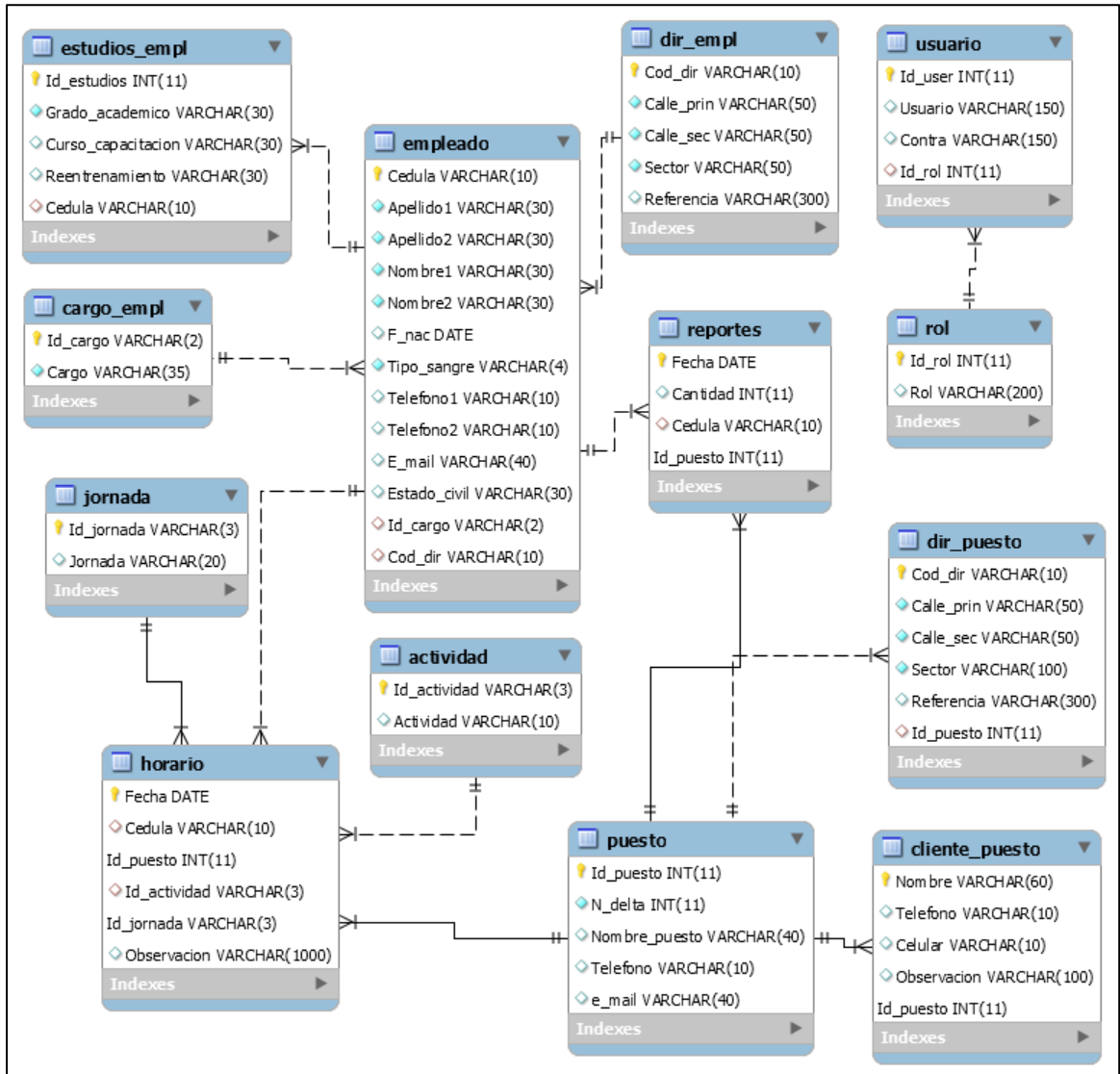


Ilustración 2: Modelo Entidad/Relación

Desarrollo del sistema

Para el desarrollo del sistema el lenguaje escogido fue JAVA por ser un lenguaje de código abierto, ser multiplataforma, fácil integración con la base de datos de MySQL.

Y para la base de datos fue usado MySQL por ser de código abierto y su lenguaje de consulta estructurada.

Para evitar complicaciones y ahorrar líneas de código en la manipulación de sentencias y validaciones de JAVA se optó por crear vistas y procedimientos almacenados

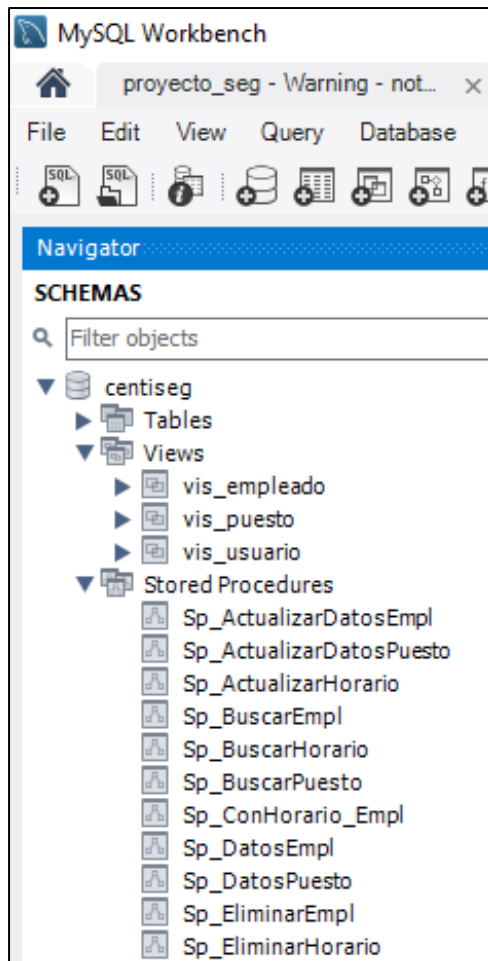


Ilustración 3: Vistas y procedimientos almacenados

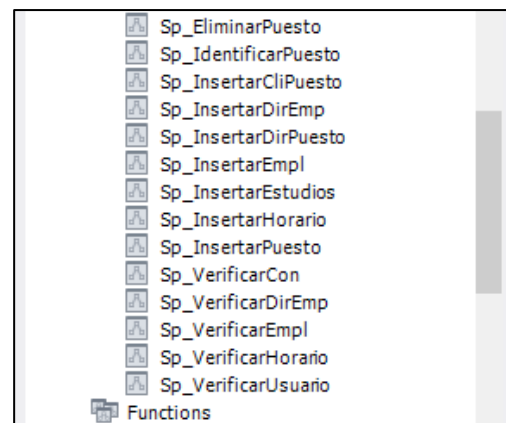


Ilustración 4: Procedimientos almacenados adicionales

En java se creó dos paquetes de recursos el primero contiene las imágenes del aplicativo, el segundo contiene las clases y formularios en donde la clase conexión indica la cadena de conexión con MYSQL y los formularios la programación orientada a objetos.

Teniendo en cuenta que se usó las librerías de MySQL-CONECTOR y JCALENDAR.

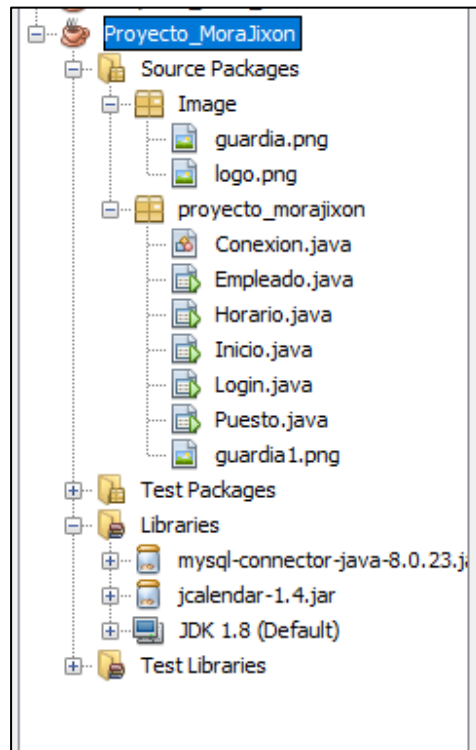
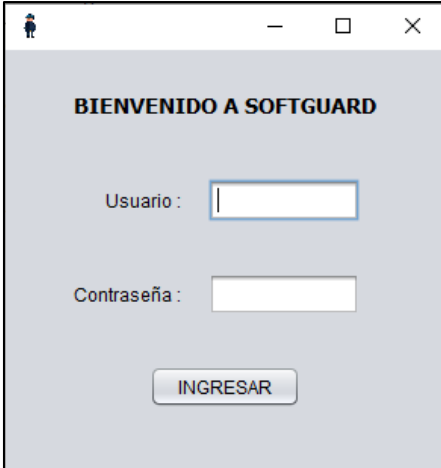


Ilustración 5: Recursos utilizados de JAVA

Interfaz de aplicativo



A screenshot of a login window titled "BIENVENIDO A SOFTGUARD". The window has a standard OS title bar with a user icon, minimize, maximize, and close buttons. The main content area is light gray. It contains two text input fields: "Usuario :" and "Contraseña :". Below the fields is a button labeled "INGRESAR".

Ilustración 6: Formulario Login



A screenshot of a main menu window titled "BIENVENIDO A SOFT-GUARD". The window has a standard OS title bar. The main content area is light gray. On the left, there is a vertical list of three buttons: "EMPLEADO", "PUESTOS", and "HORARIOS". On the right, there is a cartoon illustration of a security guard wearing a blue uniform, a blue helmet with goggles, and a microphone. Below the illustration is a button labeled "SALIR".

Ilustración 7: Formulario Inicio

EMPLEADO

DATOS PRINCIPALES

Cedula :
Apellido 1 :
Apellido 2 :

Nombre 1 :
Nombre 2 :
Fecha Nacimiento :

Tipo sangre :
Teléfono 1 :
Teléfono 2 :

Estado civil :
E-mail :

DIRECCIÓN

Código :
Calle 1 :

Calle 2 :
Sector :

Referencia :

ESTUDIOS

Academico :
Reentrenamiento :

Capacitación :

CARGO ASIGNADO

Buscar :

Cedula	Apellido 1	Apellido 2	Nombre	Cargo	Edad	Sangre	Telefono 1	Telefono 2
1703756...	Mora	Vilela	Cristian	Fijo	23	O+	0984449...	2922345
1745689...	Mora	Vilela	Jixon	Fijo	23	O+	2448714	0984449...
1733456...	Quiroz	Cedeño	Jhonny	Sacafranco	21	AB+	2922389	0965554...
1723422...	Salazar	Angulo	Miguel	Sacafranco	36	O+		2955341
1716350...	Vilela	Zambrano	Alexander	Fijo	40	O+	2955398	

Ilustración 9: Formulario Empleado

PUESTO

DATOS PRINCIPALES

Delta :

Nombre :

Telefono :

E-mail :

DIRECCIÓN

Código :
Calle 1 :

Calle 2 :
Sector :

Referencia :

DATOS CLIENTE

Nombre :

Telefono 1 :

Telefono 2 :

Observacion :

Buscar :

Delta	Puesto	Telefono	E mail
1	Scavolini	2912348	holamundo@g...
2	Savona	2853348	holamundo@g...
3	Tesla	2523579	holamundo@g...
4	Luxemburgo	2431678	holamundo@g...
5	Trento	2922146	holamundo@g...

Ilustración 8: Formulario puesto

6

