



UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA FACULTAD DE INGENIERÍA



Sistema de Alquiler de Equipos para Minería y Construcción Civil

Ing. Elard Rodríguez Marca

Asignatura

Programación III

Integrantes

Chavez Linares, Cesar Fabian (2019063854) Huallpa Marón, Jesús Antonio (2021071085) Escobar Rejas, Carlos Andrés (2021070016)

Sosa e Hijas S.A.C.

Sosa e Hijas S.A.C. es una Sociedad Anónima Cerrada ubicada en Tacna, Perú, y está activa desde el 8 de enero de 2007. Se dedica principalmente a la actividad comercial de alquiler de otros tipos de maquinaria y equipo no clasificados en otra parte (CIIU: 71290). La empresa opera bajo un sistema de facturación y contabilidad que puede ser manual o computarizado.

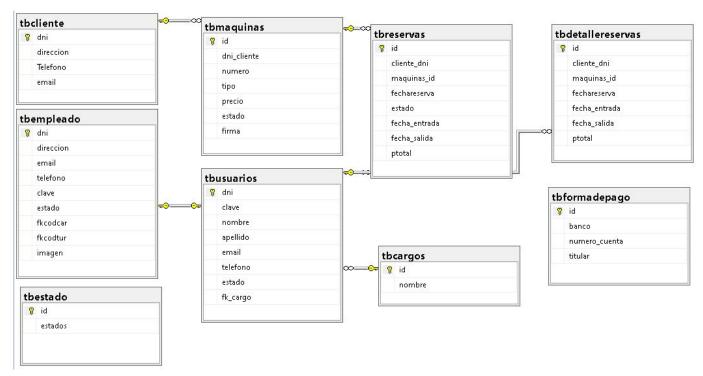
ODS N°8: Trabajo decente y crecimiento económico.

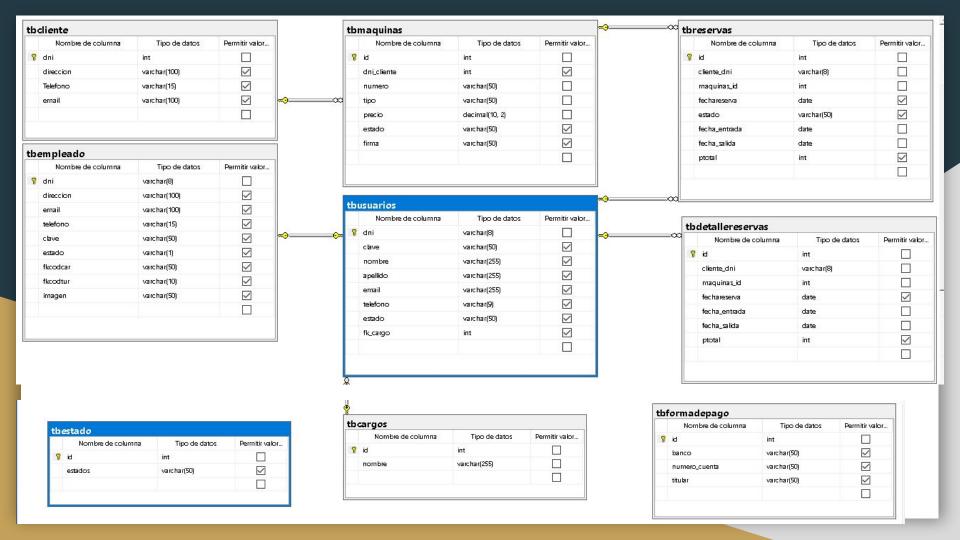
8.2 Lograr niveles más elevados de productividad económica mediante la diversificación, la modernización tecnológica y la innovación, entre otras cosas centrándose en los sectores con gran valor añadido y un uso intensivo de la mano de obra

Costos del proyecto

Costos del Sistema					
Costo Inicial	S/ 5500,00				
Costo Mensual de Operación	S/ 1235,00				
Ingresos Netos	S/ 6760,00				
Valor de Recuperación	S/ 1260,00				
Periodos Trabajados	S/ 6,00				
Inflación	0.41%				
Ingresos Finales	S/ 21500,00				

Base de Datos





Requerimientos Funcionales

Origen ID	Nombre	Descripción	Prioridad
RF - 01	Autenticar Usuario	El usuario podrá iniciar sesión para acceder al sistema.	Alta
RF - 02	Registrar Cliente	El sistema debe permitir al cliente crear una cuenta.	Alta
RF - 03	Realizar reserva	El cliente podrá realizar directamente su reserva una vez haga su elección.	Media
RF - 04	Actualizar Reserva	El administrador podrá actualizar el estado de la reserva.	Baja
RF - 05	Realizar Pago	El sistema visualizará un voucher de pago para el cliente.	Media
RF - 06	Gestionar maquinarias disponibles	El administrador podrá gestionar las maquinarias disponibles	Alta
RF – 07	Historial de reservas	El administrador puede ver total las reservas realizadas en la empresa	Baja

Requerimientos No Funcionales

Origen ID	Descripción de Requerimiento	Descripción	Prioridad
RNF - 01	Usabilidad	El sistema contará con una experiencia de uso intuitiva y amigable al usuario en base al diseño	Media
RNF - 02	Disponibilidad	El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente acceder a la reserva.	Alta
RNF - 03	Seguridad	El sistema debe asegurar que los datos estén protegidos del acceso no autorizado.	Alta
RNF - 04	Escalabilidad	El sistema podrá crecer y manejar cargas de trabajo incrementadas.	Media

Diagrama de Paquetes

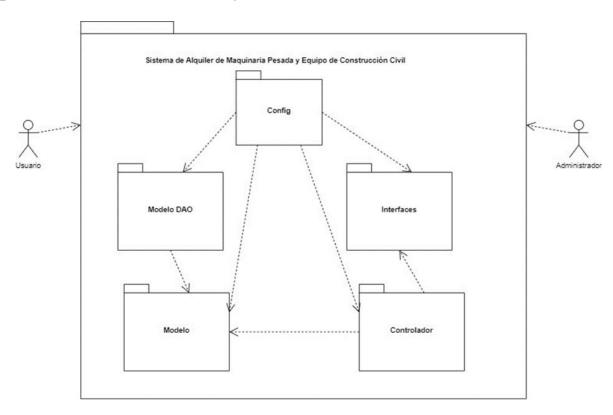


Diagrama de Casos de Uso

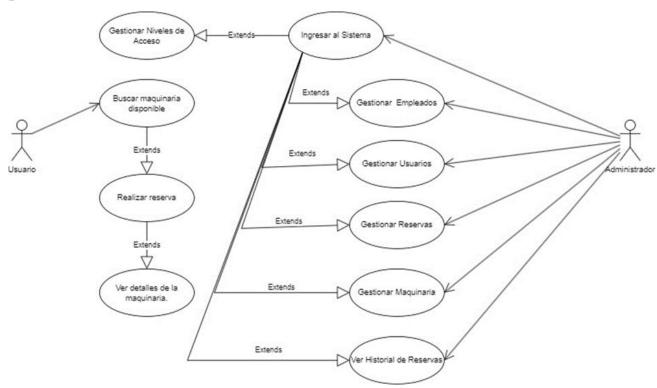
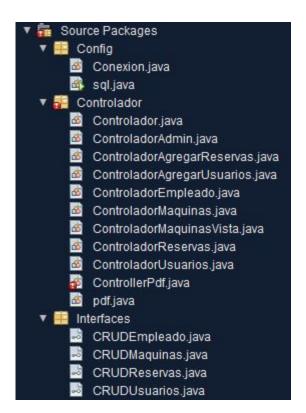


Diagrama de Clases tbformadepago + id + banco + numero_cuenta + titular + MtdRegistrarPago() + MtdVerificarPago() tbcliente tbmaquinas threservas thdetallereservas + dni + id + id + id + direccion + dni_cliente + cliente dni + cliente dni + telefono + numero + maquinas id + mauinas id + email + tipo + fechareserva + fechareserva + precio + estado + fecha_entrada + MtdAutenticarCliente() + estado + fecha_salida + fecha_entrada + MtdRegistrarCliente() + firma + fecha salida + ptotal + ptotal + MtdListarMaguina() + MtdActualizarMaquina() + MtdRegistrarReserva() + MtdListarReserva() + MtdActualizarReserva() tbempleado tbusuarios + dni + dni + direccion + clave + email + nombre + telefono + apellido + clave email + estado + telefono tbcargos + fkcodcar + estado + fkcodtur + fk cargo + imagen + nombre + MtdAutenticarUsuario() + MtdRegistrarUsuario() + MtdRegistrarEmpleado() Estado + id + estados

VISTA DE ARCHIVOS

SOSA3 ▼ 👼 Web Pages agregar.isp editar.jsp index.jsp istar.jsp ▼ F VistaMaguinas agregar.jsp editar.jsp index.jsp istar.jsp istaruser.isp agregar.jsp agregarnuevo.jsp editar.jsp index.isp iistar.jsp ▼ F VistaUsuarios ag JavaServer Page File agregarnuevo.jsp editar.jsp editarnuevo.jsp index.jsp istar.jsp ▶ css fonts image ▶ mages ▶ mimq ▶ mprod ▶ 👼 source ▶ 👼 style

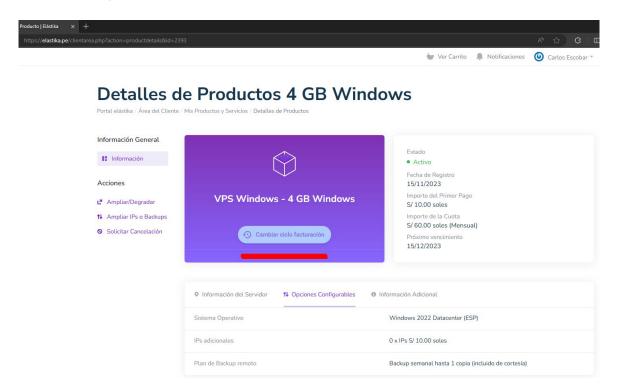
Principal.jsp PrincipalUser.jsp camionetas.jsp cargadores.jsp compresoras.jsp contact.jsp index.jsp jspdf.min.js login.jsp login_1.jsp loginadmin.jsp martillos.jsp pdf.jsp pdf_1.jsp Դլ style.css validar.jsp



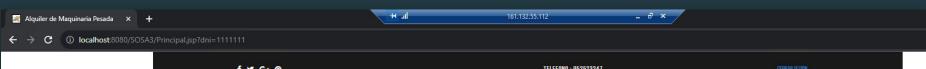
▼ # M	odelo
ď	AdminDAO.java
8	Conexion.java
66	Empleado.java
4	Maquinas.java
	PdfVO.java
<u>6</u>	Reservas.java
齿	Usuario.java
di	UsuarioAdmin.java
<u>a</u>	UsuarioDAO.java
<u>&</u>	Usuarios.java
-	Validar.java
e0	ValidarAdmin.java
▼ 🔐 M	odeloDAO
6	EmpleadoDAO.java
盛	MaquinasDAO.java
3	PdfDAO.java
ď	ReservasDAO.java
8	UsuariosDAO.java

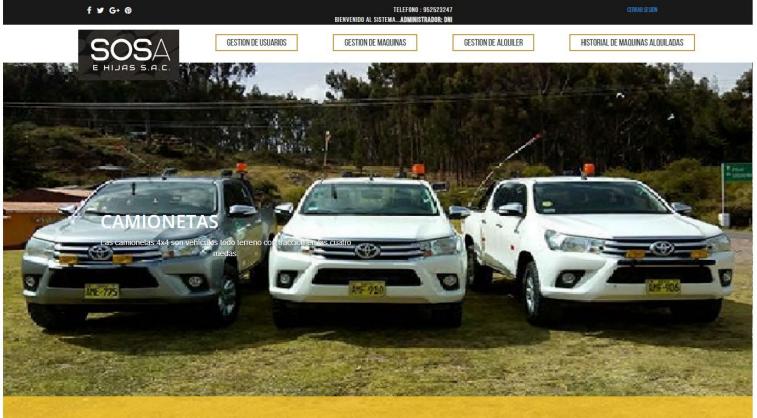
~	dbsosa	272,0 KiB
*	tbcargos (16,0 KiB
*	tbcliente	16,0 KiB
*	tbdetallereservas	32,0 KiB
	tbempleado	16,0 KiB
	tbestado	32,0 KiB
*	🏢 tbformadepago	16,0 KiB
*	tbmaquinas	64,0 KiB
•	tbreservas	48,0 KiB
*	tbusuarios .	32,0 KiB

Compatibilidad - VPS Windows



VISTA ADMINISTRADOR





Usuarios

Agregar

DNI	CONTRASEÑA	NOMBRE	APELLIDO	EMAIL	TELEFONO	ESTADO	CARGO	ACCIONES
1111111	123	jesus	huallpa	jh@gmail.com	123456789	А	1	Editar Eliminar
2222222	222	carlos	esvoibar	ce@gmail.com	123456789	А	3	Editar Eliminar
3333333	123	hugo	bara	hb@gmail.com	123456789	A	4	Editar Eliminar

+ al

MAQUINAS

Agregar

CODIGO	NUMERO	TIPO	PRECIO	ESTADO	ACCIONES
1	1	excabadora	3120.0	Pendiente	Editar Eliminar
2	2	excabadora	3120.0	Pendiente	Editar Eliminar
3	1	Cargador CAT	2000.0	Disponible	Editar Eliminar
4	2	Cargador CAT	2000.0	Disponible	Editar Eliminar
5	1	Camioneta 4x4	1500.0	Disponible	Editar Eliminar

Mantenimiento de Alquiler

Agregar

ID	DNI CLIENTE	MAQUINA ID	FECHA ENTRADA	FECHA SALIDA	ESTADO	ACCIONES
29	1111111	11	2023-11-13	2023-11-20	Pendiente	Editar Eliminar pdf
40	3333333	108	2023-11-14	2023-11-21	Pendiente	Editar Eliminar pdf
41	2222222	14	2023-11-21	2023-11-28	Pendiente	Editar Eliminar pdf
43	1111111	12	2023-11-14	2023-11-21	Pendiente	Editar Eliminar pdf

dorReservas?accion=listar

ALQUILER

Agregar

ID	DNI CLIENTE	MAQUINA ID	FECHA RESERVA	ESTADO	FECHA ENTRADA	FECHA SALIDA	TOTAL	OPERACIONES
47	1111111	2	2023-11-16	Mantenimiento	2023-11-18	2023-11-25	21840	Editar Eliminar pdf
48	444444	1	2023-11-18	Ocupado	2023-11-20	2023-11-27	21840	Editar Eliminar pdf

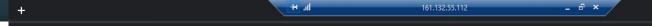
 + .ıl
 161.132.55.112
 _ ♂ ×

istarH.jsp

Mantenimiento de Alquiler

ID	DNI CLIENTE	MAQUINA ID	FECHA RESERVA	FECHA ENTRADA	FECHA SALIDA	TOTAL
1	1111111	11	2023-11-16	2023-11-17	2023-12-08	1050
2	1111111	2	2023-11-16	2023-11-18	2023-11-25	21840
3	444444	1	2023-11-18	2023-11-20	2023-11-27	21840

VISTA USUARIO

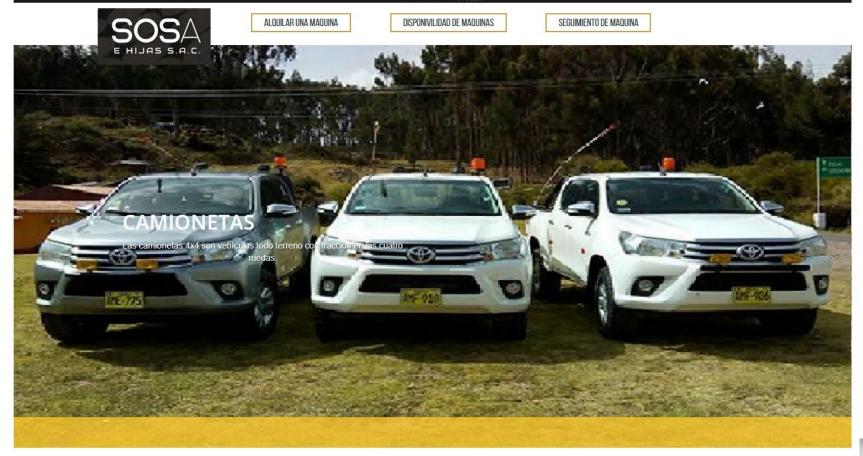


DSA3/PrincipalUser.jsp?dni=username

f ¥ G+ @

TELEFONO : 952523247 Bienvenido al Sistema...**Usuario**;

RRAR SESION



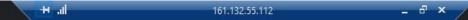






Maquinas Disponibles

CODIGO	NUMERO	TIPO	PRECIO	ESTADO
1	1	excabadora	3120.0	Pendiente
2	2	excabadora	3120.0	Pendiente
3	1	Cargador CAT	2000.0	Disponible
4	2	Cargador CAT	2000.0	Disponible
5	1	Camioneta 4x4	1500.0	Disponible



lorReservas?accion=listarUsuaric

MAQUINAS ALQUILADAS

ID	DNI CLIENTE	MAQUINA ID	FECHA RESERVA	ESTADO	FECHA ENTRADA	FECHA SALIDA	TOTAL	
47	1111111	2	2023-11-16	Mantenimiento	2023-11-18	2023-11-25	21840	pdf
48	444444	1	2023-11-18	Ocupado	2023-11-20	2023-11-27	21840	pdf





CONTRATO Y VOUCHER DE PAGO

RUC: 2044921677

SOSA E HIJAS S.A.C. FECHA: 2023-11-16 Nro RESERVA: 47

EL S./Sña. jesus huallpa ,con DNI 1111111

Para alquilar la excabadora numero 2 ,con un costo de s/3120.00 por dia máquina seca incluye IGV 18 porciento. Desde el 2023-11-18 hasta 2023-11-25 ,La suma por ese periodo de tiempo es de s/21840.

CONDICIONES

- -El estado de la maquina permanecera en pendiente hasta que se comfirme el pago.
- -Si la maquina alquilada llegase a averiarce en medio del tiempo alquilado llamar al siguiente numero : 952523247.

FORMA DE PAGO

El pago se realizara en un plazo de 24 horas en el siguiente banco y numero de cuenta:

Nombre del banco:big

Numero de cuenta:0011 08140207728352

Titular:saul sosa manchego