

# **MIZTLI**

# Arquitectura del sistema

Estrada Robles Marco Antonio Guerrero Hernández Aarón Robles Ríos Rafael

Ver. 5.0

27- Noviembre-2016

# Usabilidad

Cualidad de la página web o del programa informático que son sencillos de usar porque facilitan la lectura de los textos, descargan rápidamente la información y presentan funciones y menús sencillos, por lo que el usuario encuentra satisfechas sus consultas y cómodo su uso.

# Mantenimiento

El sistema deberá ser fácilmente modificable y mantenible debido a que el cliente puede desear que las funcionalidades de su sistema crezcan y el equipo de desarrolladores no puede ser el mismo.

# Se utilizará el patrón de arquitectura, modelo vista controlador para desarrollar el software

# • Ambiente de implementación.

Concepto	Herramienta	Versión
Documentación	LibreOffice	5.0
Framework	Hibernate	7.2
Diagramador UML	Dia	0.97.2
Manejador de bases de datos	PostgreSQL	9.5
Servidor de aplicaciones	GlassFish	4.1.1
IDE	NetBeans	8.1
Control de versiones	Github	1.9.1

Diagrama de componentes y sus interfaces.

# MODELO

# **EmpleadoDAO**

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +getEmpleadosP() +getEmpleados() +crearEmpleado() +modificaEmpleado() +modificaEmpleadoNom() +borrarEmpleadoNom() +consultaEmpleadoNom() +consultaEmpleadoNom() +dameEmpleadoS()

### UsuarioDAO

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +getUsuario() +verCliente() +modificaCliente() +crearUsuario() +cambiarPassword() +daID()

# RespuestaDAO

+sessionFactory: SessionFactory

+setSessionFactory()
+getRespuestas()
+getRespuesta()
+crearRespuesta()
+modificaRespuesta()
+borrarRespuesta()
+consultaRespuesta()
+verRespuesta()

## ClienteDAO

+sessionFactory: SessionFactor
+setSessionFactory()
+porCorreo()
+porEmpresa()
+getClientes()
+es\_solo\_cliente()
+verCliente()
+borrarCliente()
+crearCliente()
+modificaCliente()
+daPruebas()

#### Empleado proyectoDAO

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +crearEmpleado\_pro() +modificaEmpleado\_pro() +borrarEmpleado\_proyecto() +consultaEmpleado\_proyecto()

# **PreguntaDAO**

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +getPreguntas() +getPregunta() +crearPrueba() +modificaPregunta() +borrarPregunta() +verPregunta()

# ProyectoDA0

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +getProyectos() +getProyecto() +dameCliente() +damePruebas() +dameEmpleados() +crearProyecto() +borrarProyecto() +consultaProyecto() +verProyecto()

# RestablecerPasswordDA0Impl

+sessionFactory: SessionFactory +setSessionFactory() +registrarRestablecerPassword() +revisarRestablecerPassword()

### **PruebaDAO**

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +getPruebas() +getPrueba() +crearPrueba() +modificaPrueba() +borrarPrueba() +consultaPrueba() +verPrueba()

## Prueba clienteDAO

+sessionFactory: SessionFactor
+setSessionFactory()
+crearPrueba\_cliente()

# Prueba\_ProyectoDAO

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +consultaPrueba\_pro() +getPruebas\_pros() +getPruebas\_todas() +crearPrueba\_Proyecto() +modificaPrueba\_Proyecto() +borrarPrueba\_Proyecto()

# Prueba clienteDAO

+sessionFactory: SessionFactor +setSessionFactory() +crearPrueba\_cliente()

# Password tokenDAO

+sessionFactory: SessionFactory
+setSessionFactory()
+crearEmpleado()
+modificaPassword()
+borrarPassword()
+consultaPassword()

#### CONTROLADOR

### Controlador

+usuario\_bd: UsuarioDAO
+cliente\_bd: ClienteDAO
+mail\_sender: JavaMailSender
+proyecto\_bd: ProyectoDAO
+empleado\_bd: EmpleadoDAO
+prueba\_bd: PruebaDAO

+prueba()
+crear()
+pruebaR()
+mostrarc()
+perfil()
+home()
+exportarExcelAlumnoNombre()

+exportarExcelAlumnoNombre(
+creaCliente()
+modificarCliente()
+modificarClie()
+index()

+construirResetTokenEmail() +borrarCliente() +abreExcel()

# Controlador\_respuesta

+respuesta\_bd: RespuestaDA( +show\_respuesta() +admin\_respuesta() +crear() +ConsultarRespuesta() +creadespuesta() +remodificadespuesta() +modificaRespuesta()

## Controlador empleado

+usuario\_bd: UsuarioDAO +empleado\_bd: EmpleadoDAO +cliente\_bd: ClienteDAO

+listaEmpleados() +crearEmpleado() +consultarEmpleado() +borrarEmpleado() +creaEmpleado() +ver() +modificaEmpleado()

# Controlador\_pregunta

+pregunta\_bd: PreguntaD +show\_pregunta() +admin\_pregunta() +crearPregunta() +consultarPregunta() +creaPregunta() +modificaPregunta() +modificaCliente()

### Controlador\_proyecto

+proyecto\_bd: ProyectoDAO
+cliente\_bd: ClienteDAO
+show\_proyecto()
+showcp\_royecto()
+admin\_proyecto()
+crearProyecto()
+ConsultarProyectos\_cliente(
+ConsultarProyectos\_cliente(
+consultarCliente\_proyecto()
+proyecto\_pruebas()
+creaProyecto()
+proyecto\_empleados()
+borrarProyecto()
+modificaProyecto()
+modificaProyecto()

# Controlador\_prueba

+prueba\_bd: PruebaDAO
+proyecto\_bd: ProyectoDAO
+cliente\_bd: ClienteDAO
+show\_prueba()
+admin\_prueba()
+crearPreba()
+crearPreba()
+asignarPrueba()
+remodificaPrueba()
+modificaPrueba()
+daPruebasCliente()
+creaPrueba()
+prueba\_proyecto()
+prueba\_proyecto()

# Controlador restablecerPassword

+restablecerPassword()
+construirResetTokenEmail()
+cambioPassword()
+cambiarPassword()
+restablecimientoPassword()
+error403()
+errorToken()
+enviarPruebas()

## VISTA

#### **Principal**

+correo +contraseña +iniciar\_sesion() +recuperar\_contraseña( +contacto()

# Home admin

+nombre\_cliente +nombre\_usuario +correo +cerrar\_sesion() +crear\_cliente()

+crear\_proyecto()
+crear\_prueba()
+asignar\_prueba()
+ver\_cliente()
+ver\_empleado()
+ver\_proyecto()
+ver\_prueba()
+reportes()
+actualizar\_informacion()

# Crear prueba

+nombre\_prueba +preguntas +respuestas +puntaje +crear()

# Asignar\_prueba

+nombre\_cliente +prueba +fecha\_inicio +fecha\_fin +asignar()

# Ver prueba

+nombre\_prueba

+preguntas

+respuestas
+puntaje
+proyecto\_cliente
+actualizar\_informacion(
+crear\_prueba()
+asignar\_prueba()
+exportar\_datos()

## Recuperar contraseña

+correo +enviar\_correo()

#### Cambio contraseña

+nueva\_contraseña +repita\_contraseña +actualizar\_contraseña()

#### Contacto

+correo +texto +enviar\_correo()

# Home cliente

+nombre\_cliente
+nombre\_usuario
+correo
+empresa
+puesto
+actualizar\_informacion()
+cerrar\_sesion()
+pruebas()
+proyectos()
+reportes()
+ver\_empleado()

## Crear cliente

+nombre\_cliente +correo +empresa +puesto +crear() +importar datos()

# Ver\_cliente

+nombre cliente

+nombre\_usuario
+correo
+correo
+puesto
+proyecto\_cliente
+actualizar\_informacion(
+crear\_cliente()
+exportar\_datos()

# Prueba

+prueba\_cliente +nombre\_cliente +preguntas +respuestas +puntaje +enviar()

# Home\_empleado

+nombre\_cliente +nombre\_usuario +correo +area +puesto telefono\_local +telefono\_movil ⊦empresa +direccion +horas semana +carrera +estado\_civil +numero hiios +antiguedad +fecha\_nacimiento +sueldo mensual +candidato

+actualizar\_informacion( +cerrar\_sesion() +aplicar\_prueba()

# Ver empleado

+nombre cliente +nombre\_usuario +correo +area +puesto telefono\_local +telefono\_movil ⊦empresa +direccion +horas semana +carrera +estado\_civil +numero hiios antiguedad +fecha\_nacimiento +sueldo\_mensual +sexo +candidato +actualizar\_informacion() +exportar datos()

# Crear\_proyecto

+nombre\_proyecto
+descripcion
+cliente
+fecha\_inicio
+fecha\_fin
+crear()
+asignar()

# Ver\_proyecto

+nombre\_proyecto
+descripcion
+cliente
+fecha\_inicio
+fecha\_fin
+actualizar\_informacion()
+crear\_proyecto()
+importar\_datos()
+exportar\_datos()

# Reportes

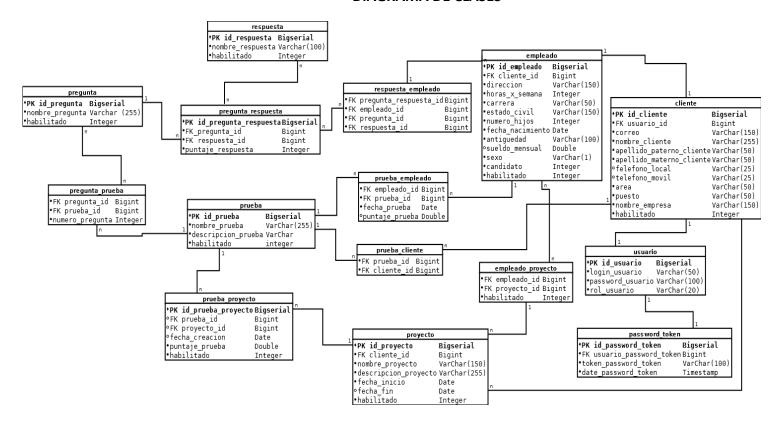
+nombre\_cliente +nombre\_prueba +resultados +importar\_datos()

Error\_red

Error\_403 +texto

Error\_token +texto

# **DIAGRAMA DE CLASES**



# **DIAGRAMA DE DISTRIBUCIÓN**

