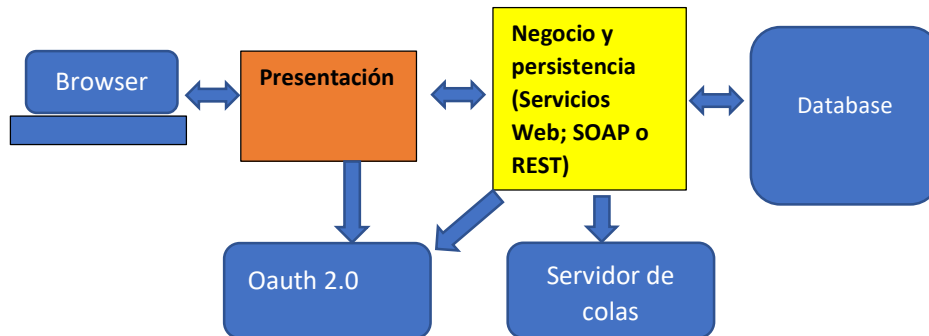


PROYECTO PARCIAL 2 – APLICACIONES DISTRIBUIDAS

ARQUITECTURA



REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

Lenguajes de la línea JAVA o C# en el servidor

Presentación. Cualquier framework basado en javascript, bootstrab, jquery, html, css, react, angular, Vue,

Base de datos. Oracle

Las características generales del proyecto serán las siguientes:

- La validación de usuarios deberá ser programada utilizando OAuth 2.0
- En todas las pantallas del sistema (o en el menú general) existirá un botón de ayuda para soporte en línea que deber ser programado utilizando la tecnología de web sockets en modo tipo chat.
- La integración de cada uno de los módulos (procesos) deberá ser implementada utilizando servidores de colas de mensajes.
- La capa de negocio deberá ser programada aplicando la tecnología de servicios web. Cualquier tipo de solicitud de datos: modificación, actualización, eliminación, etc., deberá ser realizada pasando por la capa de web services.
- En todas las pantallas existirán opciones para insertar, eliminar, modificar, buscar. Tanto en las pantallas simples como complejas (tanto cabeceras como detalles).
- Todos los reportes tendrán rango de fechas.
- Todos los reportes se podrán imprimir.
- Todas las pantallas complejas: a) Tendrán la posibilidad de ingresar una cabecera y n líneas en el detalle; b) En la misma pantalla se deberá manejar las tablas de cabecera y detalle; c) Los detalles deberán ser filtrados en base a la cabecera que se encuentre activa; d) Las claves foráneas (detalle) deberán ser calculadas de forma automática; e) El usuario no debe digitar códigos.
- En todas las pantallas del sistema las claves primarias serán calculadas de forma automática.
- En todas las pantallas donde se utilicen datos de otras tablas, se deberá seleccionar la opción correspondiente mediante un list box. El usuario no debe digitar códigos.
- El menú es común a todos los módulos del proyecto.