

DESARROLLAR LA ARQUITECTURA DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL PATRÓN DE DISEÑO SELECCIONADO GA4-220501095-AA2-EV05

JULIANA VALENTINA GAVIRIA MORENO CAROLINA MEJIA RAMOS SEBASTIAN PICO ARRIETA CRISTIAN NEIR QUIROGA ARIZA JORGE DARIO AGUDELO IDARRAGA

TECNOLOGO ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE FICHA. 2758290

FREDY ALEXANDER CASTELLANOS AVILA

18 de Febrero del 2024



INTRODUCCIÓN

La arquitectura de software es un componente fundamental en el proceso de desarrollo de cualquier sistema de software. Define la estructura básica del sistema, incluidos sus componentes, las relaciones entre ellos y los principios que guían su diseño y evolución., la arquitectura del software es la columna vertebral que determina su viabilidad, su capacidad para adaptarse a las demandas del mercado y su longevidad en un entorno tecnológico. En esta introducción, exploraremos la importancia del desarrollo de la arquitectura de software, sus objetivos clave y su impacto en la calidad y el éxito del producto final. Además, discutiremos cómo una arquitectura bien diseñada puede facilitar la escalabilidad, la flexibilidad, la mantenibilidad y la reutilización del software, y cómo aborda consideraciones importantes como la seguridad y el rendimiento.



OBJETIVOS

El desarrollo de la arquitectura de un software tiene varios objetivos clave, que incluyen:

- 1. **Claridad y comprensión** :La arquitectura de software debe proporcionar una visión clara y comprensible de la estructura del sistema, sus componentes y sus interacciones. Esto ayuda a los desarrolladores a comprender mejor cómo está diseñado el software y cómo pueden contribuir al desarrollo y mantenimiento del mismo.
- 2 . **Escalabilidad:** Nuestra arquitectura debe ser capaz de escalar para manejar un aumento en la carga de trabajo o el volumen de datos sin comprometer el rendimiento del sistema. Esto implica diseñar el sistema de manera que pueda crecer horizontal o verticalmente según sea necesario.
- 3. **Mantenibilidad:** La arquitectura debe facilitar el mantenimiento del software a lo largo del tiempo, lo que incluye la capacidad de realizar cambios, correcciones de errores y mejoras de manera eficiente y sin introducir nuevas fallas o problemas.

Reutilización: La arquitectura debe fomentar la reutilización de componentes y módulos de software para evitar la duplicación de esfuerzos y promover la consistencia en todo el sistema. Esto puede mejorar la productividad del desarrollo y reducir los costos a largo plazo



Sistema de gestión de cuentas

Creación de cuentas: Le permite crear nuevas cuentas de usuario. Esto incluye la configuración de identificadores únicos, como nombres de usuario, direcciones de correo electrónico o números de cuenta.

Modificación de cuenta: Facilita la actualización de información relacionada con la cuenta, como cambios de dirección de correo electrónico, actualizaciones de información de contacto o cambios de derechos de acceso.

Eliminar cuenta: Le permite desactivar o eliminar cuentas de usuario que ya no son necesarias. Esto es necesario para mantener la seguridad e integridad de los datos.

Autenticación y Autorización

Autenticación: Verifica la identidad de los usuarios antes de permitir el acceso a los servicios del ISP. Esto puede incluir métodos como contraseñas, autenticación de dos factores (2FA) o biometría. Autorización: Define y gestiona el acceso y los derechos de los usuarios después de su autenticación. Garantiza que los usuarios tengan acceso sólo a aquellos recursos y servicios para los que están autorizados.

Políticas de contraseñas

Requisitos de contraseña: Defina reglas para crear contraseñas seguras y seguras.

Cambio regular de contraseña: promueve la seguridad al exigir a los usuarios que cambien sus contraseñas periódicamente. Registro(s) de actividad:

Auditoría: registrar eventos importantes de administración de cuentas, como la creación, modificación y eliminación de cuentas. Seguimiento de acceso: registra información sobre el inicio de sesión del usuario y la actividad de uso.



Recuperación de cuenta

Procedimientos de recuperación: Establece procesos seguros y verificables para que los usuarios recuperen sus cuentas en caso de que olviden una contraseña u otros problemas de autenticación.

Integración con sistemas externos

Directorios de identidad: se integra con directorios como Active Directory o LDAP para mantener la coherencia en la gestión de cuentas y permitir la autenticación centralizada.

Protección de datos personales

Cifrado de datos: Protege los datos personales y los datos confidenciales mediante cifrado, especialmente durante la transmisión y el almacenamiento.

Cumplimiento normativo: garantiza el cumplimiento de la gestión de cuentas con las normas y estándares de protección de datos y seguridad de la información.

Notificaciones y comunicación

Notificaciones: notifica a los usuarios sobre eventos importantes, como cambios en la configuración de la cuenta o intentos de acceso no autorizados.

Comunicación segura: Garantiza la seguridad de la comunicación entre el sistema de gestión de cuentas y los usuarios, por ejemplo a través de conexiones seguras (HTTPS).

Firewall

Filtrado de paquetes: examina los paquetes de datos entrantes y salientes a la red, los permite o bloquea según reglas predefinidas.

Reglas de acceso: define políticas de seguridad que determinan qué tipos de tráfico están permitidos o bloqueados. Este puede basarse en direcciones IP, puertos, protocolos, entre otros.



NAT (Traducción de direcciones de red): proporciona seguridad adicional al ocultar direcciones IP en la red interna. Sistemas de prevención de intrusiones (IPS):

Detección de anomalías: monitorea el tráfico en busca de patrones y comportamientos inusuales puedan indicar ataque. que un Firmas de amenazas: utiliza bases de datos de firmas para identificar y bloquear patrones asociados ataques específicos. con Bloqueo automático: puede realizar acciones automáticas en respuesta a actividades sospechosas, como bloquear direcciones IP o finalizar conexiones.

Política de seguridad

Políticas de acceso: Define quién tiene acceso a los recursos y servicios de la red.

Actualización periódica: las políticas deben revisarse y actualizarse periódicamente para adaptarse a nuevas amenazas y cambios en la infraestructura de la red.

Segmentación de red

Redes privadas virtuales (VPN): proporciona una capa adicional de seguridad al crear túneles cifrados para una comunicación segura entre ubicaciones o usuarios remotos.

VLAN (redes de área local virtuales): divida la red en segmentos virtuales para limitar la exposición en caso de una violación de seguridad.

Monitoreo y registro de actividad

Registros de seguridad: Registra eventos de seguridad importantes, como intentos de acceso no autorizados, firewalls o violaciones de datos detectadas.

Análisis de registros: le permite revisar registros periódicamente para identificar patrones y eventos de seguridad.



gestión de amenazas externas: actualización de firmas: mantiene actualizadas las bases de datos de firmas para detectar y responder a nuevas amenazas.

Inteligencia de amenazas: utiliza inteligencia de amenazas para anticipar y prevenir ataques conocidos.

Escalabilidad y tolerancia a fallos

Equilibrio de carga: Distribuye el tráfico de manera uniforme entre múltiples dispositivos o servidores para evitar la congestión y mejorar la disponibilidad. Redundancia: Implementar sistemas redundantes para asegurar la continuidad del servicio en caso de fallas. Integración con sistemas de gestión de eventos e información de seguridad (SIEM):

Correlación de eventos: permite la correlación de eventos de seguridad para identificar amenazas más avanzadas y coordinar respuestas. Notificaciones y alertas: notifique a los administradores sobre eventos de seguridad críticos con alertas en tiempo

Calidad de servicio (QoS):

Priorización del tráfico: clasifica y prioriza el tráfico de la red según la importancia y los requisitos de la aplicación.

Garantía de rendimiento: Garantiza un rendimiento suficiente para aplicaciones críticas como voz sobre IP (VoIP) o videoconferencia al asignar prioridades más altas a estos flujos de tráfico.

Previene la degradación: Previene la degradación del rendimiento causada por la congestión de la red y garantiza suficiente ancho de banda para aplicaciones urgentes.

Sistema de gestión de tráfico

Gestión de congestión: Detecta y responde a situaciones de congestión para evitar la congestión de la red utilizando técnicas como limitación de velocidad y asignación justa de recursos.



Priorización dinámica: ajusta dinámicamente las prioridades del tráfico según las condiciones y requisitos cambiantes de la red.

Filtrado y bloqueo: utiliza políticas de filtrado para bloquear o limitar el tráfico no deseado o malicioso, mejorando la seguridad y eficiencia de la red.

Gestión del ancho de banda por aplicación: Limitación del ancho de banda: establece límites de ancho de banda para aplicaciones o clases de tráfico específicas para evitar que consuman recursos excesivos.

Reserva de ancho de banda: Reserva parte del ancho de banda total para ciertas aplicaciones críticas, asegurando su rendimiento incluso bajo carga pesada.

Evitación de colas (Evitación de colas)

Reglas de colas: implementa métodos de colas para gestionar el tráfico de forma eficaz, evitando colas y retrasos excesivos.

Prioridad basada en colas: prioriza las colas de tráfico y garantiza que los flujos de alta prioridad se procesen antes que los de baja prioridad.

Monitoreo y análisis del tráfico

Herramientas de monitoreo: Utilice herramientas de monitoreo para estimar el uso del ancho de banda e identificar patrones de tráfico.

Análisis de tendencias: analice las tendencias de uso del ancho de banda a lo largo del tiempo para realizar cambios proactivos en la gestión de recursos.

Políticas de QoS

Definición: Define reglas claras de reserva de ancho de banda y prioridad adaptadas a las necesidades específicas de una organización. Aplicación coherente: garantiza la coherencia en la aplicación de políticas de QoS en toda la red para garantizar una gestión coherente del ancho de banda.

Adaptabilidad y escalabilidad: Ajuste dinámico: permite ajustar dinámicamente la



administración del ancho de banda para cumplir con los requisitos cambiantes de la red.

Escalabilidad: Diseñe sistemas que sean escalables para administrar eficientemente el ancho de banda en redes en crecimiento.

Integración con otros sistemas: Integración con sistemas de seguridad: Trabaja en colaboración con sistemas de seguridad para detectar y controlar el tráfico malicioso.

Integración con sistemas de monitoreo: proporciona información sobre el uso del ancho de banda a los sistemas de monitoreo para garantizar una visibilidad total de la red.

SNMP (Protocolo simple de administración de red)

Monitoreo de dispositivos: permite el monitoreo remoto de dispositivos de red como enrutadores, conmutadores y servidores.

Recopilación de **datos**: **facilita** la recopilación de información de estado y estadísticas de rendimiento de dispositivos **habilitados para SNMP**.

Gestión de **alertas: permite** la generación de **alertas** y notificaciones en tiempo real en respuesta a eventos o condiciones específicas.

Sistema de administración de red (NMS):

Interfaz de usuario centralizada: Proporciona una interfaz centralizada para la administración y el monitoreo de la red.

Monitoreo en tiempo real: le permite monitorear el rendimiento y la disponibilidad de los dispositivos de red en tiempo real.

Solución de problemas: facilita la solución rápida de problemas al identificar anomalías y generar informes detallados.

Configuración remota: permite la configuración y gestión remota de dispositivos de red.



Gestión de configuración

Copia de seguridad de configuración: Realice copias de seguridad periódicas de los dispositivos de red para facilitar la recuperación en caso de falla.

Gestión de cambios: registra y gestiona los cambios de configuración para garantizar la trazabilidad y el cumplimiento de las políticas de red. Monitoreo de rendimiento:

Análisis de tráfico: analiza el tráfico de red para identificar patrones, cuellos de botella y posibles problemas de rendimiento.

Medición de ancho de banda: monitorea y registra el uso del ancho de banda para optimizar la asignación del ancho de banda y la planificación de energía.

Gestión de alarmas y eventos

Configuración de umbral: establece valores de umbral para métricas de rendimiento y genera alertas cuando se exceden, lo que indica problemas potenciales.

Registro de eventos: mantiene un registro detallado de eventos y alertas para su posterior revisión y análisis.

Monitoreo de dispositivos

inventario de dispositivos: Mantiene un inventario actualizado de todos los dispositivos de red, incluida la información de hardware y software.

Estado del dispositivo: proporciona información sobre el estado operativo de cada dispositivo, lo que facilita la identificación rápida de dispositivos problemáticos.

Seguridad de administración de red

Control de acceso: Implementa medidas de control de acceso para garantizar que solo las personas autorizadas puedan acceder a la interfaz de administración de red.

Monitoreo de seguridad: Monitorea eventos de seguridad de la información relacionados con la administración de la red para identificar amenazas potenciales o intentos de acceso no autorizados.



Integración con otros sistemas

Integración con sistemas de gestión de seguridad: Coordinar con sistemas de gestión de seguridad para asociar eventos y amenazas. Integración con herramientas de resolución de problemas: Facilita la integración con herramientas de resolución de problemas para una respuesta más eficiente.

Sistema de facturación:

Cálculo de precios: Calcula precios en función del uso de servicios, suscripciones u otros criterios definidos en el plan de facturación.

Facturación: elabora facturas precisas y detalladas para cada cliente, donde se indican los servicios consumidos y los precios vigentes.

Facturación: Permite la programación automática de períodos de facturación, como mensual, trimestral o anual, según las políticas de la empresa.

Integración con Sistemas de Pago

Pasarelas de Pago: Integre pasarelas de pago para recibir pagos de los clientes de forma segura y eficiente.

Múltiples métodos de pago: Admite múltiples métodos de pago como tarjetas de crédito, transferencias bancarias, débitos directos, etc.

Automatización de Pagos Recurrentes: Facilita la automatización de pagos recurrentes para clientes con suscripciones o contratos a largo plazo.

Gestión de cuentas y clientes

Base de datos de clientes: Mantiene una base de datos de clientes completa y precisa que incluye detalles de contacto, historial de servicios y estado de la cuenta.

Registro de transacciones: Registra todas las transacciones financieras relacionadas con los clientes, facilitando la conciliación y gestión de cuentas.

Facturación detallada



Pase de servicio: Proporciona servicios de facturación detallados, tarifas aplicables y recargos.

Impuestos y tasas: Calcula automáticamente los impuestos y tasas locales o regionales aplicados a las facturas.

Portal del cliente

Acceso a facturas: Proporciona a los clientes un portal en línea para acceder a sus facturas, historial de transacciones e información de cuenta.

Actualización de información: permite a los clientes actualizar su información de pago, preferencias e información de contacto.

Recordatorios y notificaciones de pago

Notificaciones automáticas: Envía notificaciones automáticas a los clientes sobre facturas pendientes, fechas de pago y confirmaciones de pago.

Recordatorios oportunos: proporcione recordatorios proactivos para evitar retrasos en los pagos y facilitar la administración de efectivo.

Informes financieros

Informes de ingresos: cree informes financieros que proporcionen una descripción completa de los ingresos, las cuentas pendientes y el rendimiento financiero general.

Análisis de Rentabilidad: Facilita el análisis de rentabilidad de los servicios y la toma de decisiones basadas en datos financieros.

Seguridad de la información financiera

Seguridad de la información financiera: Implementa fuertes medidas de seguridad para proteger la información financiera confidencial de los clientes y de la Compañía.



Cumplimiento normativo: Garantiza que el sistema de facturación cumpla con las normas y regulaciones financieras aplicables.

Escalabilidad y Flexibilidad

Adaptabilidad: Le permite adaptar y ampliar el sistema de facturación mientras gestiona el crecimiento de la base de clientes y la diversificación de servicios. Integración con sistemas externos: Se integra con sistemas contables, sistemas de gestión empresarial (ERP) y otros sistemas relevantes.

Sistema de gestión de seguridad:

Coordinación de políticas de seguridad

Desarrollo de políticas: Define y desarrolla políticas de seguridad que abordan la red del ISP la protección aspectos clave de ٧ de datos. Implementación y cumplimiento: Implementa y hace cumplir políticas de seguridad de la información utilizando tecnologías como firewalls, sistemas de prevención de intrusiones (IPS), control de acceso y otras medidas de seguridad.

Respuesta al evento

Detección de eventos: implementa sistemas de detección de intrusiones y monitoreo de seguridad para detectar posibles violaciones de seguridad.

Coordinación de respuesta: Define procedimientos para una coordinación efectiva de emergencias, incluida la mitigación de peligros y la recuperación.

Cumplimiento regulatorio

Análisis y evaluación: Identificador regulatorio: Identifica las regulaciones y estándares que se aplican a un ISP, como leyes de privacidad, estándares de seguridad de la información y regulaciones de telecomunicaciones.

Evaluación de cumplimiento: Realiza evaluaciones periódicas para garantizar que las prácticas y políticas del ISP cumplan con las regulaciones aplicables.

Implementación de gestión



Seguridad de datos: Implementa medidas de seguridad de datos para proteger la confidencialidad e integridad de los datos del cliente y de la red.

Privacidad del cliente: desarrolla y supervisa políticas para proteger la privacidad del cliente y hacer cumplir ciertas políticas de privacidad.

Auditorías e Inspecciones

Auditorías Externas: Facilita auditorías externas por parte de organismos de certificación o agencias reguladoras para garantizar el cumplimiento.

Auditorías internas: Realiza auditorías internas periódicas para evaluar y mejorar continuamente las prácticas de seguridad y cumplimiento.

Gestión de riesgos

Evaluación de riesgos: Realiza evaluaciones de riesgos para identificar y abordar vulnerabilidades potenciales en la infraestructura y las operaciones del ISP.

Planificación de Contingencia: Desarrolla planes de contingencia para responder a eventos adversos y minimizar el impacto en la continuidad del servicio.

Capacitación e Información

Programas de Capacitación: Implementa programas de capacitación para Proveedores de Servicios de Internet sobre normas de seguridad y protección de datos.

Conciencia del usuario: educa a los usuarios finales sobre las prácticas de privacidad y seguridad de la información y promueve prácticas seguras al utilizar los Servicios.



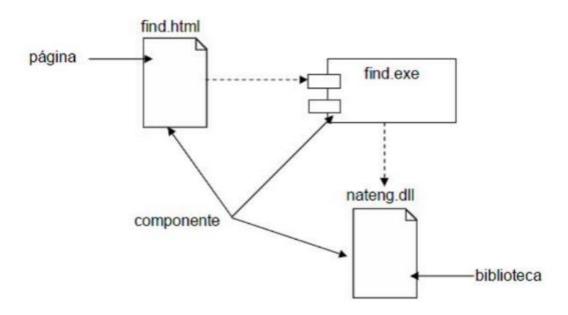
•

VISTA DEL COMPONENTE PARA VISUALIZAR EL SOFTWARE

Lo que distingue a un diagrame de componentes de otros tipos de diagrama es su contenido. Normalmente contiene componentes, interfases y relaciones entre ellos. Y como todos los diagramas, también pueden contener paquetes utilizados para agrupar elementos del modelo.

Un diagrama de componentes muestra las organizaciones y dependencia lógica entre componentes de software, sean estos componentes de código fuente, binarios o ejecutables. Desde el punto de vista del diagrama de componente se tiene en consideración los requisitos relacionados con la facilidad del desarrollo, la gestión del software, la reutilización y las restricciones impuestas por los lenguajes de programación y las herramientas utilizadas en el desarrollo. Los elementos modelados dentro de un diagrama de componentes serán componentes y paquete.





Modelos de ciclos de vida del software

Con el fin de facilitar una metodología común entre el cliente y la compañía de software, los modelos de ciclo de vida (o <u>paradigmas de desarrollo de software como la programación orientada a objetos</u>) se han actualizado para plasmar las etapas de desarrollo involucradas y la documentación necesaria, de forma que cada fase se valide antes de continuar con la siguiente.

Modelo en cascada

En el modelo de ciclo de vida en cascada las fases anteriores funcionarán una detrás de la otra de manera lineal. De este modo, solo cuando una fase termine se podrá continuar con la siguiente, y así progresivamente.

Modelo repetitivo

Este modelo guía el proceso de desarrollo de software en repeticiones. Así, proyecta el proceso de desarrollo de modo cíclico repitiendo cada paso después de cada ciclo en el proceso de ciclo de vida del software.

Modelo en espiral

El modelo en espiral es una combinación de los modelos anteriores donde se tiene en cuenta el riesgo. De esta forma, se comienza fijando los objetivos y las limitaciones al empezar cada repetición. En la etapa siguiente se crean los modelos de prototipo del



software, que incluye el análisis de riesgo. Posteriormente se usa un modelo estándar para construir el software y finalmente se prepara el plan de la próxima repetición.

Modelo en V

Uno de los grandes problemas del modelo en cascada es que solo se pasa a la siguiente fase si se completa la anterior y no se puede volver atrás si hay errores en etapas posteriores. Así, el modelo en V da más opciones de evaluación del software en cada etapa.

En cada fase se crea la planificación de las pruebas y los casos de pruebas para verificar y validar el producto en función de los requisitos de la misma. De esta manera, verificación y validación van en paralelo.

Modelo Big Bang

Probablemente este sea el modelo más simple, ya que necesita poca planificación, mucha programación y muchos fondos. Este modelo tiene como concepto principal la creación del universo; así, si se reúnen fondos y programación, se consigue el mejor producto de software.

Vista de componentes

La vista de componentes cumple un papel fundamental, es la representación visual de los distintos módulos o componentes que componen un sistema. Esta vista proporciona una comprensión clara de la estructura y organización del software.

Algunos de los beneficios que tiene la presentación de la vista de componentes son:

• Claridad estructural



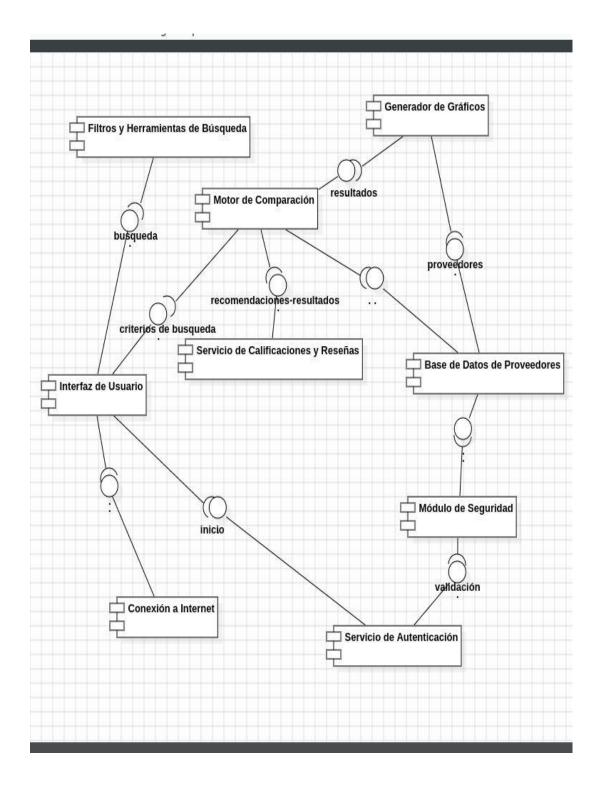
- Facilita el diseño
- Colaboración
- Mantenimiento

Presentación de componentes principales del software NETOPEN FINDER:

- Interfaz de Usuario: permite al usuario ingresar los criterios de comparación y visualizar los resultados así como interactuar con el sistema.
- **Motor de Comparación:** Se encarga de procesar los criterios de búsqueda y comparar la información de los proveedores.
- Base de Datos de Proveedores: Almacena la información de cada proveedor, como velocidades, precios y términos del contrato.
- Servicio de Calificaciones y Reseñas: Gestiona la recopilación y presentación de calificaciones y reseñas de usuarios.
- Filtros y Herramientas de Búsqueda: Componentes que permiten a los usuarios especificar criterios y refinar sus búsquedas.
- **Generador de Gráficos:** Crea gráficos visuales para representar la comparación de criterios entre proveedores.
- **Módulo de Seguridad:** Se encarga de la seguridad de la aplicación, incluyendo la gestión de sesiones y protección contra amenazas.
- Servicio de Autenticación: Gestiona la autenticación y autorización de usuarios.
- Conexión a internet: permite que la interfaz de usuario pueda funcionar correctamente.

Diagrama de componentes







Vista de componentes basándose en la funcionalidad para los usuario.

- **Barra de Navegación:** Permite a los usuarios acceder fácilmente a diferentes secciones del software, como Inicio, Comparación, Criterios, y Contacto.
- **Filtros de Búsqueda:** Permite a los usuarios especificar criterios de búsqueda, como velocidad de conexión, precio y cobertura geográfica.
- **Listado de Proveedores:** Muestra una lista de empresas proveedoras de Internet, con información básica como nombre, velocidad ofrecida y precio.
- **Detalles del Proveedor:** Al hacer clic en un proveedor, se despliegan detalles adicionales como planes específicos, términos del contrato y reseñas de usuarios.
- Comparación de Criterios: Permite a los usuarios seleccionar y comparar directamente los criterios más importantes para ellos, como velocidad de descarga, precio mensual y servicio al cliente.
- **Gráficos de Comparación:** Presenta visualmente las diferencias entre proveedores a través de gráficos.
- Calificaciones y Reseñas de Usuarios: Permite a los usuarios leer y dejar reseñas, así como calificar la experiencia con un proveedor específico.
- Configuración de Preferencias: Permite a los usuarios personalizar su experiencia, como establecer preferencias de criterios predeterminados y recibir notificaciones sobre ofertas especiales.
- **Botón de Contacto:** Facilita el contacto directo con los proveedores seleccionados para obtener más información o suscribirse a un servicio.
- **Términos y seguridad**: Contiene información adicional, enlaces a términos y condiciones, política de privacidad y redes sociales.



La vista de despliegue en la arquitectura de software proporciona una representación visual de cómo los diversos componentes y artefactos del sistema se distribuyen en el hardware. Esta vista ayuda a entender cómo los elementos del software se despliegan en el entorno operativo, incluyendo servidores, redes y otros recursos. Aquí hay algunos pasos que puedes seguir para elaborar una vista de despliegue:

Identificación de Componentes:

 Identifica los principales componentes del sistema que se desplegarán. Esto podría incluir aplicaciones, servidores, bases de datos, servicios, y otros elementos importantes.

Identificación de Nodos de Despliegue:

• Identifica los nodos de despliegue, que representan los entornos físicos o virtuales en los que se ejecutarán los componentes del sistema. Estos nodos pueden ser servidores, máquinas virtuales, dispositivos de red, etc.

Asignación de Componentes a Nodos:

Asigna cada componente identificado a los nodos de despliegue correspondientes.
Define cómo se distribuirán y ejecutarán los componentes en el entorno de despliegue.

Conexiones y Protocolos:

- Especifica las conexiones entre los nodos y los protocolos de comunicación utilizados. Indica cómo los componentes se comunicarán entre sí a través de la red. Diagrama de Despliegue:
 - Crea un diagrama de despliegue que ilustre gráficamente la distribución de componentes en los nodos. Utiliza símbolos para representar servidores, clientes, bases de datos y las conexiones entre ellos.

Información Adicional:

 Agrega información adicional relevante, como configuraciones de hardware, requisitos de software en cada nodo, configuración de red, y cualquier otro detalle importante para el despliegue.



Escalabilidad y Rendimiento:

• Considera aspectos de escalabilidad y rendimiento en la distribución de componentes. Piensa en cómo la arquitectura de despliegue puede adaptarse a un aumento en la carga del sistema.

Seguridad:

 Aborda preocupaciones de seguridad relacionadas con el despliegue. Esto podría incluir la configuración de cortafuegos, la gestión de accesos, y la protección de datos durante la transmisión.

Documentación Detallada:

Asegúrate de que la vista de despliegue esté debidamente documentada.
Proporciona descripciones claras y detalladas de cada componente y nodo, así como de las interacciones entre ellos.

Revisión y Validación:

- Revisa la vista de despliegue con otros miembros del equipo para validar que la distribución propuesta sea coherente con los requisitos y restricciones del sistema.
- Recuerda que la vista de despliegue es una parte esencial de la documentación de la arquitectura de software y proporciona una comprensión clara de cómo se ejecuta y opera el sistema en el entorno de producción.