

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Sistemas Computacionales
Asignatura: Programación I
Taller Práctico3

Profesor: Napoleón Ibarra

Valor: 100 puntos

Estudiante: Danelis Caballero

Cédula: 4-772-754

Procedimiento:

De manera individual o en grupo de 2 personas confeccione la asignación. Utilice la herramienta Internet como apoyo para realizar su proceso de investigación. Una vez culminada la actividad, subirla a la plataforma Moodle (PDF) y presentar su debida sustentación. **Criterios de Evaluación:**

Criterios	Puntos (Mínimo=1, Máximo=5)	Porcentaje
Desarrollo	5	70 %
Responsabilidad	5	15 %
Sustentación	5	15 %

I PARTE. Caso de Estudio. Valor 70 puntos

Una empresa familiar (María Pan) le contrata a Usted (es) por servicios profesionales para que realicen el siguiente proyecto. Esta empresa desea crear, configurar, usar un Sistema de Información (JAVA y MYSQL Server) para gestionar sus datos.

El negocio cuenta con 2 establecimientos (1 prestablecido, otro por inaugurar), cada uno con los siguientes equipos informáticos (1 impresora, 1 servidor principal, 1 laptop, 5 PC, 1 Router inalámbrico, 1 tableta).

Tome en cuenta que estos equipos se utilizan en la otra sucursal (Plaza San Mateo) excepto el servidor, puesto que en esta se ubicara un servidor de archivos (Ver Figura 1.

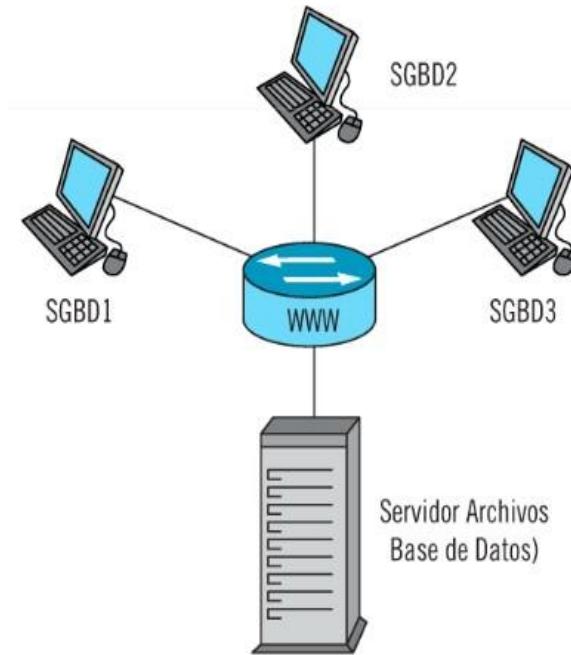


Figura 1. Arquitectura servidor archivos

¿Qué requiere la organización?

1. ¿Qué arquitectura SGBD, aparte de servidor de archivo recomendaría? ¿Por qué?
¿Es necesario que el SGBD sea multihilo? Si/No. ¿Por qué? Sustente sus respuestas.
2. Adecuación, configuración de diagrama entidad-relación, registros, tablas, base de datos (DB). Identifique el servidor MYSQL Server, servidor de Archivos.
3. Sistema Información (prototipo interfaz gráfica para la empresa, contemple los procesos necesarios cotidianos (Sección Ventas, Proveedores, Inventario, Factura).
4. Conexión entre el prototipo (IDE) desarrollado y los servidores (archivo, principal). Es decir intercambio de datos y/o registros, acceso de administración.

5. Confeccione, simule el diagrama de red para cada sucursal. Conecte las 2 sucursales (Doleguita y por inaugurar (San Mateo)). Sugerencia utilice VLAN.
6. Pruebas de funcionamiento del proyecto.
7. Gestione su factura a la organización.

BUENA SUERTE

