

Prueba de síntesis 2022/23-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(P) Administración de servidores empresariales	FP.048	1/7/2023	16:00



Esta prueba solo pueden realizarla los estudiantes que hayan aprobado la evaluación continua

Ficha técnica de la prueba de síntesis

- No es necesario que escribas tu nombre. Una vez resuelta la prueba final, solo se aceptan documentos en formato .doc, .docx (Word) y .pdf.
- Comprueba que el código y el nombre de la asignatura corresponden a la asignatura de la que te has matriculado.
- Tiempo total **30 minutos**. Se dispone de un tiempo añadido suficiente para la descarga y entrega de la prueba.
- El valor numérico de cada pregunta se indica en cada una de ellas.
- ¿Puede consultarse algún material durante la prueba de síntesis? NO ¿Qué materiales están permitidos?
- ¿Puede utilizarse calculadora? NO ¿De qué tipo? NINGUNO
- Indicaciones específicas para la realización de esta prueba de síntesis:

Prueba de síntesis 2022/23-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(P) Administración de servidores empresariales	FP.048	1/7/2023	16:00

Enunciados

Pregunta 1. Durante el desarrollo del primer producto, has diseñado la estructura organizativa de una empresa. Realiza una pequeña reflexión de la parte física y lógica que has diseñado y añade una justificación de la necesidad de esta reorganización. (2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)

Al iniciar el producto 1, nos encontramos con un parque informático que carece de organización por consiguiente puede causar problemas en el uso de recursos, al no estar las configuraciones de seguridad debidamente establecidas

En cuanto a la parte física se hizo un “mapa físico para tener claras las ubicaciones de cada terminal, las cuales se hicieron en función del rol del empleado, como fue ubicar el hardware en la misma estancia que el usuario (impresora de color con usuario que fuera usarla)

Lógica: la reestructuración lógica se debió a que el sistema debe reconocer los permisos y accesos, se empezó por realizar una matriz de control que aclarase la distribución de los recursos, después se configuraron los permisos de acceso de manera que cada empleado pudiera hacer uso del dispositivo desde su respectivo ordenador, de esa manera se ahorran conflictos tanto en acceso como entre los empleados y se mejora la eficiencia

Pregunta 2. Realiza una reflexión sobre qué beneficios e inconvenientes puede tener una organización que utiliza recursos compartidos en un entorno empresarial. (2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)

Beneficios:

- Reducción de costos en recursos al compartir recursos de hardware y de software
- Mejor aprovechamiento de los recursos disponibles
- Reducción de incompatibilidades/errores de comunicación entre los dispositivos y una accesibilidad mayor para todos los usuarios

Inconvenientes:

- Conflictos de acceso ante la posibilidad de que varios usuarios intenten acceder a un recurso compartido al mismo tiempo
- Seguridad y privacidad: al tener más cantidad de usuarios acceso a los datos es más fácil que algún usuario con intenciones maliciosas filtre algo que no deba, igual ocurre con la privacidad en caso de que no se haga algo al respecto

Pregunta 3. Describe brevemente el funcionamiento de la siguiente función: (2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)

```
function 0107 Get-texto {
```



Prueba de síntesis 2022/23-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(P) Administración de servidores empresariales	FP.048	1/7/2023	16:00

```

param (
    [Parameter(Mandatory=$true, Position=0)]
    [String]$banner
)
do {

    $texto = Read-Host $banner
    if ($texto) {

        return $texto
    } elseif ($texto -eq 'S' -or $texto -eq 's'){

        exit
    } else {
        Write-Host "No ha escrito un nombre válido."
    }
} until ($texto)
}

```

En primer lugar hay que partir de la base que hablamos de un if y un else, lo que indica que hace una instrucción de introducir una orden y dar un resultado diferente según el resultado de la consulta

```

= if ($texto) {

    return $texto
}

```

(en este caso viene dado por la variable que se fija con el símbolo del dólar) y te mostrara un texto

En caso de que el dato que introduzcas no corresponda a la variable se cumplirá la condición del else:

```

} else {

    Write-Host "No ha escrito un nombre válido."
}

```

Partiendo de la base que “no daría un nombre válido”

Por consiguiente es una función para validar si un usuario existe, dado que la variable es el nombre del usuario que quieres verificar

Pregunta 4. Explica brevemente qué SGBD utilizaste en el producto 4 y los beneficios que ha aportado su implementación en el producto. (2,5 puntos) (Resolver la pregunta aproximadamente en 10 líneas)

Para el producto 4, se utilizó Microsoft SQL, esta decisión se tomó en base a que se trata de un entorno profesional. La razón de hacer uso de SQL, se debe a la necesidad del manejo de gran cantidad de datos al servicio de múltiples



Prueba de síntesis 2022/23-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
(P) Administración de servidores empresariales	FP.048	1/7/2023	16:00

usuarios al estar basado en el lenguaje trnasact sql, ademas de tener la posibilidad de usar comandos DDL y DLM, su gran capacidad de integración y uso de plataformas como Docker ademas de las multiples opciones de gestion y herramientas para trabajar con datos, su integración se hizo mediante la instalación de un cluster con 2 sistemas informaticos

Beneficios, la replicación de datos, la mejora en seguridad y rendimientos que ello implica al tener Iso datos repartidos juntos llas consultas de los mismos y frente al fallo de una replica el tener Iso datos en otro dispositivo