

[Skip to main content](#)

[Inicio](#)

- [English \(en\)](#)
 - [English \(en\)](#)
 - [Español - Internacional \(es\)](#)
 - [Español - México \(es_mx\)](#)
- [My Dashboard](#)
 - [Profile](#)
 - [Calendar](#)
 - [Messages](#)
 - [Badges](#)
 - [Private files](#)
 - [Log out](#)
- [My Courses](#)
 - [Arquitecturas Empresariales Grupo 2 2018-2](#)
 - [Encuesta del Departamento de MATEMÁTICAS](#)
 - [Estadística Institucional](#)
 - [Física Electromagnética 23 2018-2](#)
 - [Laboratorios de Física Institucional](#)
 - [Procesos de Desarrollo de Software Grupo 1 2018-2](#)
-
- You are logged in as [PEDRO JOSE MAYORGA NAVARRETE](#) ([Log out](#))

Page path

- [Home](#) / ►
- My courses / ►
- [AREM_G2_2018-2](#) / ►
- Sustentación y Examen Final / ►
- [Examen Final de AREM](#)

Started on Tuesday, 4 December 2018, 3:05 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 4 December 2018, 4:58 PM

Time taken 1 hour 52 mins

Marks 65.00/74.00

Grade 43.92 out of 50.00 (88%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Describe qué es Arquitectura Empresarial.

Arquitectura Empresarial es conjunto de teorías, métodos, prácticas, herramientas, artefactos y heurísticas que buscan integrar de manera escalable una Empresa (nuestro sistema en contexto).

Comments

Comment:

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

El objetivo de la arquitectura empresarial es construir los cimientos para la ejecución de las empresas. ¿Cuál de las siguientes definiciones se ajusta más al concepto de cimientos para la ejecución?

Select one:

☐ a.

Los cimientos para la ejecución están formados por la Infraestructura de TI.

☒ b. Los cimientos para la ejecución están formados por la Infraestructura de TI y los procesos de negocio que automatizan las capacidades fundamentales de una empresa. ✓

☐ c.

Los cimientos para la ejecución están formados por la Infraestructura física y tecnológica de la empresa.

☐ d.

Los cimientos para la ejecución están formados por las bases de metal y concreto del centro de datos

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Los cimientos para la ejecución están formados por la Infraestructura de TI y los procesos de negocio que automatizan las capacidades fundamentales de una empresa.

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Para construir los cimientos para la ejecución es fundamental que la empresa domine tres disciplinas fundamentales. ¿Cuáles?

Select one:

☒ a.

Definición de un modelo operacional, Definición de la arquitectura empresarial de alto nivel, un modelo para el gobierno de TI ✓

☐ b.

Documentación de procesos en BPMN 2.0, documentación de arquitecturas usando UML 2.0, documentación de infraestructuras usando diagramas de despliegue

☐ c.

Un disciplina de TOGAF, una disciplina de COBIT y una disciplina de ITIL

☐ d.

Fundamentos en el diseño de seguridad de sistemas, fundamentos en diseño de la disponibilidad de sistemas, fundamentos en el diseño de la integración de sistemas.

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Definición de un modelo operacional, Definición de la arquitectura empresarial de alto nivel, un modelo para el gobierno de TI

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Remove flag

Question text

Cuando una empresa captura la arquitectura empresarial en un solo diagrama, debe buscar que este diagrama describa:

Select one:

☐ a.

La infraestructura TI con el detalle de aplicativos y componentes

☐ b.

El detalle de los procesos y subprocesos de la empresa y su relación con los sistemas de información.

☒ c.

La lógica que organiza los procesos y la infraestructura TI de acuerdo al modelo operacional ✓

☐ d.

El detalle de todos los sistemas utilizados en la empresa.

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

La lógica que organiza los procesos y la infraestructura TI de acuerdo al modelo operacional

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

🚩 Flag question

Question text

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta con respecto a la arquitectura de un sistema?

Select one:

☐ a.

Arquitectura se enfoca en los elementos fundamentales

☐ b. Arquitectura balancea las necesidades de los stakeholders

☐ c. El rol de arquitecto de un sistema puede ser desempeñado por un equipo

☐ d. Arquitectura influencia la estructura del equipo que construye el sistema

☐ e. Todo sistema tiene una arquitectura

☒ f. Todas las anteriores ✓

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Todas las anteriores

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

🚩 Flag question

Question text

Cuando hablamos de Arquitectura Empresarial, según lo planteado en el curso, estamos considerando la empresa un/una:

Select one:

☐ a. Entorno

☐ b. Componente

☐ c. Misión

☒ d. Sistema ✓

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Sistema

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

🚩 Flag question

Question text

En clase se mencionaron varios marcos de trabajo para Arquitectura Empresarial. Cuáles de los siguientes son Marcos de Trabajo para Arquitecturas empresariales (Puede marcar varias):

Select one or more:

☐ a.

PMI

☒ b.

El marco de Zachman ✓

☒ c. TOGAF ✓

☐ d.

COBIT

☐ e.

UML

Feedback

Respuesta correcta

The correct answers are:

El marco de Zachman, TOGAF

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Remove flag

Question text

Cuando hacemos la documentación de la arquitectura de un sistema podemos hacer esta documentación desde un punto de vista en particular. Generalmente, para evitar que cada persona documente el punto de vista particular de una manera diferente, definimos un/una:

Select one:

- ☐ a. Metodología
- ☒ b. Lenguaje ✓
- ☐ c. Arquitectura
- ☐ d. Esquema

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Lenguaje

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

En el libro y artículo de Arquitectura Empresarial como Estrategia, los autores investigaron los patrones de inversión de TI de 103 empresas respecto a los niveles de madurez propuestos. ¿Cuáles son los niveles de Madurez propuestos?

Select one:

- ☒ a. Silos de Negocio, Tecnología Estandarizada, Core Optimizado, Modularidad de Negocio ✓
- ☐ b. Gobierno de Tecnologías de Información, Gobierno Financiero, Gobierno Corporativo, Gobierno de recursos humanos
- ☐ c. Gestión de proyectos, Gestión de Incidentes, Gestión de Seguridad, Gestión de Problemas
- ☐ d. Arquitectura de Negocio, Arquitectura de Datos, Arquitectura de Aplicaciones, Arquitectura de tecnología

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Silos de Negocio, Tecnología Estandarizada, Core Optimizado, Modularidad de Negocio

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

En el modelo propuesto de Gobierno de TI, ¿Cuáles de las siguientes prácticas se consideran para la primera etapa de madurez de arquitectura?

Select one:

- ☐ a. Comité de priorización y proceso de renovación de tecnología
- ☐ b. Propietarios de procesos en la compañía y Liderazgo del negocio en los proyectos
- ☒ c. Casos de negocio bien diseñados y metodología de proyectos estandarizada ✓
- ☐ d. Modelo Operacional y Un solo diagrama para comunicar la visión de arquitectura de la empresa

Feedback


Respuesta correcta

The correct answer is: Casos de negocio bien diseñados y metodología de proyectos estandarizada

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Remove flag**Question text**

Para atacar la complejidad de los sistemas y en particular de los sistemas de computador se discutieron las siguientes técnicas:

Select one:

- ☐ a. Arquitectura de datos, Arquitectura de solución, Arquitectura de aplicaciones, Arquitectura de tecnología
- ☐ b. Modularización, patrones de software, diagramas de clase, diagramas de secuencia jerarquías, uniendo todo con nombres, Iteración, manténgalo simple
- ☒ c. Modularización, Abstracción, división por capas, jerarquía, uniendo todo con nombres, Iteración, manténgalo simple
- ☐ d. Diseño de software, Diseño de hardware, Diseño de procesos

Feedback

Respuesta correcta

The correct answers are:


Modularización, Abstracción, división por capas, jerarquía, uniendo todo con nombres, Iteración, manténgalo simple

, Arquitectura de datos, Arquitectura de solución, Arquitectura de aplicaciones, Arquitectura de tecnología

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question**Question text**

En clase se discutieron tres abstracciones fundamentales para modelar sistemas de información.

Select one:

- ☐ a. Modelo, Vista, Controlador
- ☐ b. Capa de Presentación, Capa de Negocio, Capa de Datos
- ☐ c. Clase, Objeto, Paquete
- ☒ d. Memoria, Interpretes y enlaces de comunicación. ✓

Feedback


Respuesta correcta

The correct answer is: Memoria, Interpretes y enlaces de comunicación.

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

 Flag question**Question text**

Un interprete se puede modelar con:

Select one:

- ☒ a. Una referencia a la siguiente instrucción; Un repertorio de acciones; Una referencia a un entorno ✓
- ☐ b. execute(); get(value); set (value)
- ☐ c. execute(Next); isInRepertoire(Next); get(Next)
- ☐ d. call(Next); get(Name); set(Value)

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Una referencia a la siguiente instrucción; Un repertorio de acciones; Una referencia a un entorno

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

La abstracción de memoria se puede modelar con las siguientes dos operaciones.

Select one:

- ☐ a. get(value); set(value)
- ☒ b. write(name, value) ; value <—— read (name) ✓
- ☐ c. send (nombre_Del_Enlace, espacio_memoria_entrada); receive (nombre_Del_Enlace, espacio_memoria_entrada)
- ☐ d. write(name, value) ; value <—— send (name)

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: write(name, value) ; value <—— read (name)

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Los enlaces de comunicación se pueden modelar con las siguientes operaciones (API)

Select one:

- ☒ a. send (nombre_Del_Enlace, espacio_memoria_salida); receive (nombre_Del_Enlace, espacio_memoria_entrada) ✓
- ☐ b. write(name, value); value <—— read (name)
- ☐ c. sendMessage(Message); receiveMessage(Message)

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: send (nombre_Del_Enlace, espacio_memoria_salida); receive (nombre_Del_Enlace, espacio_memoria_entrada)

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Remove flag

Question text

En clase se categorizaron las técnicas para comunicar sistemas en cuatro categorías. ¿Cuáles eran estas categorías?

Select one:

- ☐ a. Web, Celular, Cable de cobre, Satelital
- ☐ b. Mensajería, Archivos, Base de datos, RMI
- ☐ c. Mensajería, Archivos, Web services, Invocación remota de métodos
- ☒ d. Mensajería, Archivos, Base de datos, Invocación remota de métodos ✓

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Mensajería, Archivos, Base de datos, Invocación remota de métodos

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Las siguientes son características de un MOM (Middleware Orientado a Mensajes):

Select one:

- ☐ a.

Bajo acoplamiento

☐ b.

Send and Forget

☒ c.

Todas son características de un MOM ✓

☐ d.

Recepción asíncrona de mensajes

☐ e.

Store and Forward

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Todas son características de un MOM

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

La virtualización de microcontenedores y la de máquinas virtuales se diferencian en:

Select one:

☐ a. Los microcontenedores se usan como máquinas virtuales de lenguajes de programación. Mientras que las máquinas virtuales solo permiten un lenguaje de programación.

☐ b.

Las máquinas virtuales crean un espacio virtual autónomo con las dependencias necesarias pero no usan un sistema operativo independiente. Los microcontenedores en cambio crean un entorno virtual independiente con un sistema operativo independiente para cada máquina.

☐ c. No hay diferencia.

☒ d. Los microcontenedores crean un espacio virtual autónomo con las dependencias necesarias pero no usan un sistema operativo independiente. Las máquinas virtuales en cambio crean un entorno virtual independiente con un sistema operativo independiente para cada máquina. ✓

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Los microcontenedores crean un espacio virtual autónomo con las dependencias necesarias pero no usan un sistema operativo independiente. Las máquinas virtuales en cambio crean un entorno virtual independiente con un sistema operativo independiente para cada máquina.

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

En clase se discutieron varias técnicas para virtualizar. Vimos que los sistemas operativos implementan tres abstracciones virtuales de las abstracciones fundamentales, y que estas abstracciones se utilizan para simular múltiples computadores virtuales en un solo computador físico.

¿Cuáles son estas abstracciones?

Select one:

☐ a. Máquina virtual de Java, Hypervisor y capas

☒ b. Hilo, Memoria Virtual y buffer con límite ✓

☐ c. Hilos, concurrencia y distribución

☐ d. Microservicios, SOA, Capas

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is: Hilo, Memoria Virtual y buffer con límite

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Cuando se dice que los microservicios son descentralizados se refiere a:

Select one:

- ☐ a. Arquitecturas de microservicios son sistemas distribuidos que no tienen un servidor central para control de mensajería.
- ☐ b. Arquitecturas de microservicios son sistemas distribuidos con gestión de datos descentralizada. No tienen un modelo de datos unificado.
- ☒ c. Arquitecturas de microservicios son sistemas distribuidos con gestión de datos descentralizada. No tienen un modelo de datos unificado. El diseño, desarrollo, implementación y operación es independiente para cada microservicio. ✓

Feedback

Your answer is correct.

The correct answer is: Arquitecturas de microservicios son sistemas distribuidos con gestión de datos descentralizada. No tienen un modelo de datos unificado. El diseño, desarrollo, implementación y operación es independiente para cada microservicio.

Question 21

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

DevOps se refiere a:

Select one:

- ☒ a. Es un principio que dice que, el equipo responsable de construir un servicio es responsable de mantenerlo y operarlo en producción. ✓
- ☐ b. El principio que indica que usted debe primero diseñar y luego implementar.
- ☐ c. En el equipo de diseño siempre debe estar una persona de operaciones.
- ☐ d. El usuario define los requerimientos, el equipo de desarrollo implementa el servicios, y el equipo de operaciones opera los servicios en producción.

Feedback

Your answer is correct.

The correct answer is: Es un principio que dice que, el equipo responsable de construir un servicio es responsable de mantenerlo y operarlo en producción.

Question 22

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Remove flag

Question text

A que se refiere el término Infraestructura com código.

Select one:

- ☒ a. Los proveedores de la nube permiten crear scripts para describir arquitecturas de infraestructura complejas. Adicionalmente, permitiendo el manejo de estas descripciones en sistemas de control de versiones. ✓
- ☐ b. Los proveedores de la nube permiten crear scripts para describir arquitecturas de infraestructura complejas.
- ☐ c. Los proveedores de la nube proveen plataformas para crear aplicaciones de usuario final.
- ☐ d. Es una de las capas en las que se clasifican los servicios en la nube: Aplicación como Servicio, Plataforma como servicio e Infraestructura como código.

Feedback

Your answer is correct.

The correct answer is: Los proveedores de la nube permiten crear scripts para describir arquitecturas de infraestructura complejas. Adicionalmente, permitiendo el manejo de estas descripciones en sistemas de control de versiones.

Question 23

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Cuando se dice que los microservicios son políglotas se refieren a:

Select one:

- ☐ a. Haga una sola cosa bien hecha
- ☐ b. Los equipos de desarrollo son multidisciplinarios, de diferentes países y pueden estar distribuidos en diferentes regiones.
- ☒ c. Las arquitecturas de microservicios combinan diferentes tecnologías de información, lenguajes de programación y arquitecturas. ✓
- ☐ d. Las arquitecturas de microservicios permiten traducir las aplicaciones fácilmente a diferentes idiomas.

Feedback

Your answer is correct.

The correct answer is: Las arquitecturas de microservicios combinan diferentes tecnologías de información, lenguajes de programación y arquitecturas.

Question 24

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Un certificado digital es:

Select one:

- ☐ a.

Un mensaje cifrado con la llave pública de un entidad certificadora y que contiene la llave pública de la entidad certificada

- ☐ b.

Un mensaje firmado con la llave pública de un entidad certificadora y que contiene la llave pública de la entidad certificada

- ☒ c.

Un mensaje firmado con la llave pública de un entidad certificadora y que contiene la llave privada de la entidad certificada ✗

- ☐ d.

Un mensaje firmado con la llave privada de un entidad certificadora y que contiene la llave pública de la entidad certificada

Feedback

Respuesta incorrecta.

The correct answer is:

Un mensaje firmado con la llave privada de un entidad certificadora y que contiene la llave pública de la entidad certificada

Question 25

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Remove flag

Question text

En un modelo de seguridad los procesos correspondientes a verificar si un mensaje ha sido cambiado desde que dejó su origen corresponden al proceso de:

Select one:

- ☐ a.

No repudiación

- ☐ b. Autenticación
- ☒ c.

Integridad ✓

- ☐ d.

Autorización

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Integridad

Question 26

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Uno de los principios de seguridad afirma que los secretos deben ser minimizados. En un sistema se ha decidido usar firma de mensajes para garantizar integridad y autenticación, y cifrado para garantizar confidencialidad. En este escenario ¿Cuál de las siguientes estrategias esta más ceñida a este principio?:

Select one:

☐ a.

Algoritmos de firma, verificación, cifrado y descifrado basados en una llave compartida

☐ b.

Algoritmos de firma, verificación, cifrado y descifrado propietarios

☒ c.

Algoritmos de firma, verificación, cifrado y descifrado basados en llave pública ✓

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Algoritmos de firma, verificación, cifrado y descifrado basados en llave pública

Question 27

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

Cuando usted utiliza SSL para asegurar la conexión con sus servicios web, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

Select one:

☐ a.

Se utiliza un algoritmo de llave-pública con una llave diferente para cifrar cada llamado diferente de la sesión.

☐ b.

1. Se utiliza un algoritmo de llave compartida para negociar una llave pública que es la que se utiliza para cifrar los datos de la sesión.

☐ c.

Se utiliza un algoritmo de llave-pública para cifrar los datos de la sesión.

☒ d.

Se utiliza un algoritmo de llave-pública para negociar una llave compartida que es la que se utiliza para cifrar los datos de la sesión. ✓

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Se utiliza un algoritmo de llave-pública para negociar una llave compartida que es la que se utiliza para cifrar los datos de la sesión.

Question 28

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

¿Qué es TOGAF?

Select one:

☐ a.

Un método de arquitectura

☐ b.

Una arquitectura de referencia

☒ c.

Un framework para desarrollar y documentar una arquitectura empresarial ✓

☐ d.

Un modelo de negocio

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Un framework para desarrollar y documentar una arquitectura empresarial

Question 29

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

En TOGAF generalmente la arquitectura se divide en 4 dominios:

Select one:

☐ a.

Arquitectura de base, Arquitectura de sistemas comunes, Arquitectura de Industria, Arquitectura de la Organización

☒ b.

Negocio, Datos, Aplicaciones, Tecnología ✓

☐ c.

Ninguna de las anteriores

☐ d.

Seguridad, Componentes, Aplicaciones, Infraestructura

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Negocio, Datos, Aplicaciones, Tecnología

Question 30

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

▼ Flag question

Question text

El Enterprise Continuum es:

Select one:

☐ a.

Una teoría de las relaciones de diferentes representaciones de la arquitectura

☐ b.

Un modelo para clasificar y relacionar artefactos de arquitectura

☐ c.

Una vista virtual del repositorio de AE

☒ d.

Todas las anteriores. ✓

Feedback

Respuesta correcta

The correct answer is:

Todas las anteriores.

Question 31

Correct

Mark 8.00 out of 8.00

Flag question

Question text

En su curso de Arquitectura Empresarial usted aprendió que los nombres eran una importante herramienta de organización y comunicación en los sistemas. Igualmente, aprendió que un API simple para modelar los sistemas de nombres era:

value \leftarrow resolve(name, context), retorna el valor asignado al nombre en el contexto

value \leftarrow BIND (name, value, context), en el contexto asigna el valor al nombre.

status \leftarrow UNBIND (name, context), en el contexto borra el nombre y el enlace que tenía

list \leftarrow ENUMERATE (context), Lista los nombres disponibles en el contexto

result \leftarrow compare(name1, name2), responde verdadero o falso si los nombres son "iguales", pero la definición de iguales varía dependiendo del sistema.

A usted le han pedido crear un sistema de caché, que es una memoria temporal y rápida, que permite por ejemplo que un sistema acceda a datos que usa frecuentemente sin necesidad de ir hasta sistemas de persistencia más demorados y complejos como por ejemplo una base de datos.

Usted decidió crear un sistema basado en una estructura de datos en forma de árbol. Su diseño contempla una estructura de datos que almacene objetos y que permita navegar hasta los objetos usando nombres completamente calificados. Un nombre completamente calificado contiene el contexto y el nombre del objeto buscado. Por ejemplo si la estructura de datos le piden retornar el objeto con el nombre "/a/b/daniel/maria", el sistema sabe que debe buscar el objeto "maria" en el contexto "/a/b/daniel/". Su sistema implementa el API descrito arriba.

Su estructura de datos almacena referencias a los objetos.

Considere los siguientes llamados a su estructura de datos, con Objeto1 y Objeto2 representando objetos diferentes:

BIND ("daniel", Objeto1, "/")

BIND ("pedro", Objeto2, "/")

Objeto3 = Objeto2 (Copia de referencias)

BIND ("a", Objeto3, "/daniel/c/")

Si la función "compare" retorna verdadero si los nombres son iguales, es decir el nombre y el contexto son iguales:

- cuál es el resultado de compare("/daniel", "/daniel") Answer Verdadero ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Verdadero

Mark 1.00 out of 1.00

- cuál es el resultado de compare("/daniel", "/juana") Answer Falso ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Falso

Mark 1.00 out of 1.00

- cuál es el resultado de compare("/daniel", "/pedro") Answer Falso ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Falso

Mark 1.00 out of 1.00

- cuál es el resultado de compare("/pedro", "/daniel/c/a") Answer Falso ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Falso

Mark 1.00 out of 1.00

Si la función "compare" retorna verdadero si los objetos representados por el nombre son iguales:

- cuál es el resultado de compare("/daniel", "/pedro") Answer Falso ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Falso

Mark 1.00 out of 1.00

- cuál es el resultado de compare("/daniel", "/daniel/c") Answer Falso ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Falso

Mark 1.00 out of 1.00

- cuál es el resultado de compare("/daniel/c", "/pedro") Answer Falso ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Falso

Mark 1.00 out of 1.00

- cuál es el resultado de compare("/daniel/c/a", "/pedro") Answer Verdadero ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Verdadero

Mark 1.00 out of 1.00

Ahora considere:

1. que el sistema almacena el contexto del valor asociado con el último nombre que retornó en un llamado resolve.
2. El contexto no cambia si resolve no encuentra el nombre, en este caso retorna nulo pero sin cambiar el contexto almacenado.
3. Así, si recibe un llamado a la función resolve pero el nombre no tiene información del contexto, entonces usa el contexto almacenado como el contexto de búsqueda por defecto.
4. El sistema inicia con el contexto por defecto igual a "/".
5. La función "compare" retorna verdadero si los objetos representados por el nombre son iguales:

Considerando lo anterior si las siguientes instrucciones se ejecutaran en secuencia, qué valores retornarían cada una de las sentencias:

resolve("pedro") Answer Objeto2 ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Objeto2

Mark 1.00 out of 1.00

resolve("daniel/c/a") Answer Objeto2 ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Objeto2

Mark 1.00 out of 1.00

resolve("pedro") Answer nulo ✓

Correct

Ok

The correct answer is: nulo

Mark 1.00 out of 1.00

resolve("a") Answer Objeto2 ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Objeto2

Mark 1.00 out of 1.00

compare("/daniel/c/a", "/pedro") Answer Verdadero ✓

Correct

Ok

The correct answer is: Verdadero

Mark 1.00 out of 1.00

Question 32

Correct

Mark 8.00 out of 8.00

Flag question

Question text

Lucifer está determinado a encontrar el password de Alicia por medio de un ataque de fuerza bruta, es decir intentando todas las posibles combinaciones. Al revisar el log del sistema el sabe que la clave tiene una longitud de 8 caracteres y todas letras minúsculas de un conjunto posible de 26 letras minúsculas.

1. Asumiendo que tiene que intentar la mitad de las posibilidades antes de encontrar la clave correcta, que en un ciclo de computador realiza un intento, y que el tiene un computador con procesador de 600 mHz (mili Hz) disponible, ¿cuánto tiempo le tomaría el proyecto?: Answer Más de 5000 años ✓

Correct

The correct answer is: Más de 5000 años

Mark 1.00 out of 1.00

2. ¿Cuánto tiempo le tomaría si Alicia selecciona una cadena de 8 caracteres que incluya minúsculas y mayúsculas y algunos caracteres especiales (26 posibles), es decir 78 caracteres posibles en total? Answer Más de 10.000.000 años ✓

Correct

The correct answer is: Más de 10.000.000 años

Mark 1.00 out of 1.00

3. Suponga que los procesadores continuar haciéndose más rápidos por un factor de tres cada dos años. ¿cuanto tiempo tomará para que la nueva clave de Alicia pueda ser descubierta tan fácilmente como la vieja? Answer alrededor 16 años ✓

Correct

The correct answer is: alrededor 16 años

Mark 4.00 out of 4.00

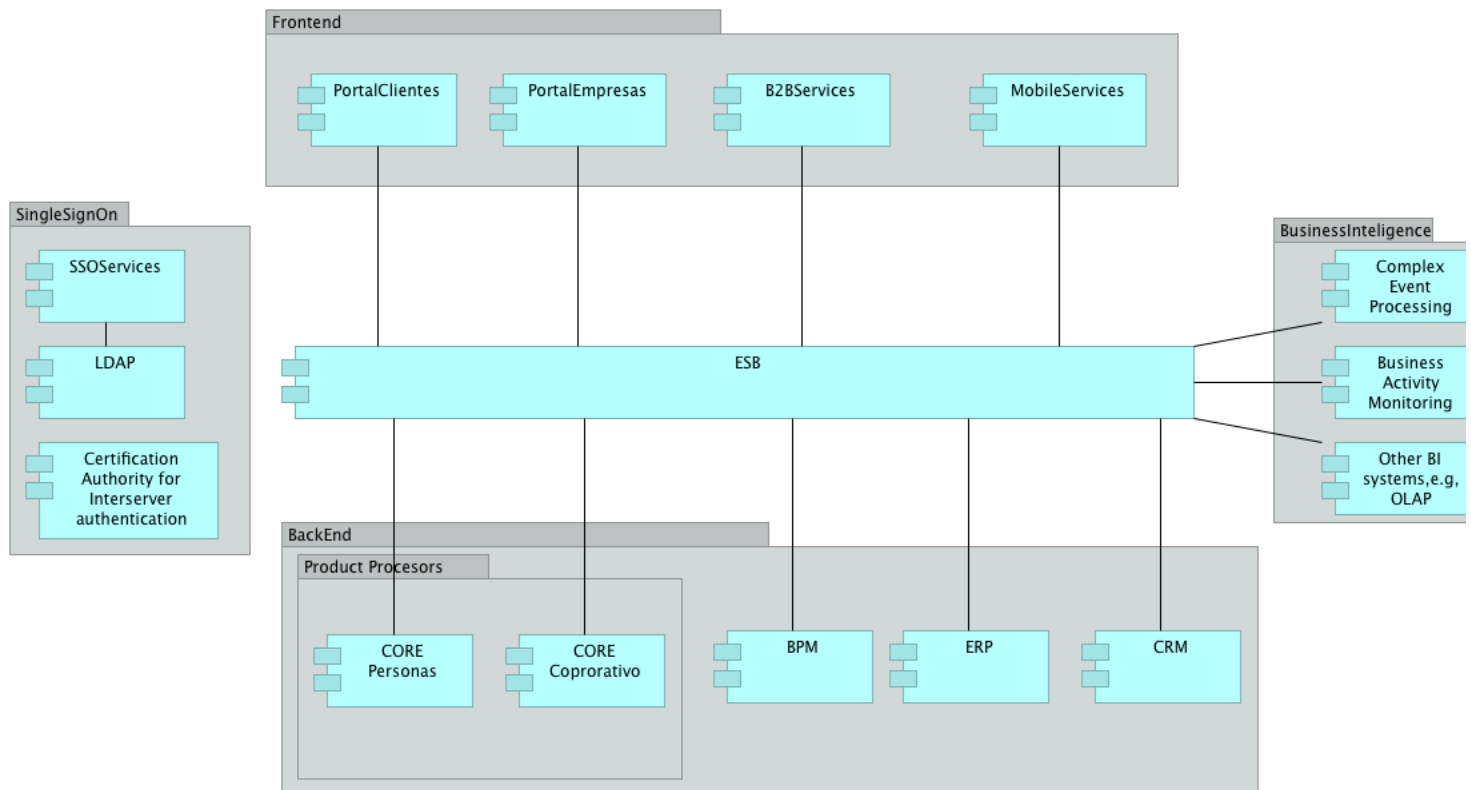
Question 33

Correct

Mark 8.00 out of 8.00

Flag question

Question text



Complete el siguiente texto:

La figura muestra una arquitectura Answer Orientada a Servicios ✓

Correct

The correct answer is: Orientada a Servicios

Mark 1.00 out of 1.00

. El componente principal de este tipo de arquitecturas es Answer El bus empresarial de servicios ✓

Correct

The correct answer is: El bus empresarial de servicios

Mark 1.00 out of 1.00

. Este componente es responsable, entre otras cosas, de Answer Servir de mediador en la comunicación de los sistemas empresariales ✓

Correct

The correct answer is: Servir de mediador en la comunicación de los sistemas empresariales

Mark 1.00 out of 1.00

En esta arquitectura la abstracción mínima de composición es el Answer Servicio ✓

Correct
The correct answer is: Servicio
Mark 1.00 out of 1.00
. La idea fundamental es que los sistemas de backend proveen y encapsulan servicios atómicos, que luego se pueden componer en sistemas más complejos que se exponen al público. Dos ejemplos concretos son la utilización de Portales Web para la creación de sitios transaccionales y la utilización de Answer Motores de BPM ✓

Correct
The correct answer is: Motores de BPM
Mark 1.00 out of 1.00
para la automatización de procesos.

En la figura también se muestran un conjunto de componentes que ayudan a obtener información relevante de negocio para predecir y analizar los comportamientos actuales y futuros de la empresa. Entre estos sistemas se encuentran : Answer Complex Event processing, Business Activity Monitoring y OLAP ✓

Correct
The correct answer is: Complex Event processing, Business Activity Monitoring y OLAP
Mark 1.00 out of 1.00
.

Finalmente, la arquitectura muestra el componente Answer Certification authority for interserver communication ✓

Correct
The correct answer is: Certification authority for interserver communication
Mark 1.00 out of 1.00
que se encarga de gestionar los certificados de firma y cifrado para hacer la comunicación entre servidores Answer Segura ✓

Correct
The correct answer is: Segura
Mark 1.00 out of 1.00
.

Question 34

Complete
Mark 12.00 out of 20.00
Flag question

Question text

Los pacientes que tienen problemas cardiovasculares esporádicos generalmente se someten a un examen de Holter. En este examen se instala un monitor de pilas con unos electrodos para tomar registros del corazón del paciente, que son almacenados en un dispositivo portátil que se le entrega al paciente. Con el monitor y el dispositivo, el paciente regresa a su casa y los aparatos registran la actividad cardiaca por periodos de 8 horas hasta 8 días. El paciente debe firmar un pagaré, de hasta 5.000.000 de pesos, indicando que si pierde alguno de los dispositivos, deberá cancelar esa cifra.

Al terminar el examen. Los datos se envían a un laboratorio en Estados Unidos, donde los analizan, y les retornan los resultados.

Los datos que captura el dispositivo son voltajes, es decir son una serie de voltajes que representan el ritmo del corazón en un periodo de tiempo.

Este tipo de exámenes tienen de la menos dos problemas. El primero, es que es muy costoso y por lo tanto solo las personas de mayores recursos económicos deciden acceder a él. El segundo, es que el monitoreo es por periodos cortos, y generalmente en esos periodos el problema original por el que el paciente llegó a tratamiento no se repite (recordemos que son pacientes con episodios esporádicos). En general, para hacer un monitoreo válido, el examen debería continuar por varios meses o hasta un año.

Un emprendedor Colombiano desea construir un servicio que mejore los aspectos que se presentaron arriba. Para esto desea:

- Implementar dispositivos de bajo costo y alta calidad para el monitoreo del ritmo cardiaco.
- Implementar Holter as a Service (HaaS), donde los pacientes, puedan usar sus dispositivos móviles en combinación con los dispositivos de captura para monitorear su ritmo cardiaco por periodos más largos.
- Permitir que los pacientes puedan dar permiso de acceso a sus datos, sobre la plataforma HaaS, a los médicos que los atienden.
- Permitir que investigadores en salud accedan a datos genéricos de la población , sin acceder a datos de los pacientes. Es decir podrán ver que pasa con la población pero no a quién pertenecen los datos.

El emprendedor, cree que puede crear varios modelos de negocios, vendiendo servicios a clínicas y hospitales, a personas responsables de generar políticas públicas, a empresas de hardware que desean hacer dispositivos para que funcionen con la plataforma, empresas de software que desean hacer módulos de análisis de datos para la plataforma.

Usted fue contratado para crear un modelo de arquitectura empresarial para este negocio. El modelo se utilizará para presentar el proyecto y solicitar recursos a inversionistas.

Usted debe construir:

1. Un diagrama único de arquitectura empresarial para un modelo de negocio unificado.
2. Una arquitectura de componentes del HaaS (Arquitectura de la solución)
3. Un arquitectura de despliegue de la plataforma HaaS en AWS.

Construya los modelos y entréguelos en un archivo word. Recuerde usar patrones y estrategias vistas en el curso. Escriba una pequeña explicación de cada modelo. Piense en extensibilidad, escalabilidad, confiabilidad y alta disponibilidad.

 [Arquitectura Empresarial HaaS.docx](#)

Comments

Comment:

No hay explicaciones

[Finish review](#)

[Skip Quiz navigation](#)

Quiz navigation

[Question 1 This page](#) [Question 2 This page](#) [Question 3 This page](#) [Question 4 This page](#) [FlaggedQuestion 5 This page](#) [Question 6 This page](#) [Question 7 This page](#) [Question 8 This page](#) [FlaggedQuestion 9 This page](#) [Question 10 This page](#) [Question 11 This page](#) [FlaggedQuestion 12 This page](#) [Question 13 This page](#) [Question 14 This page](#) [Question 15 This page](#) [Question 16 This page](#) [FlaggedQuestion 17 This page](#) [Question 18 This page](#) [Question 19 This page](#) [Question 20 This page](#) [Question 21 This page](#) [Question 22 This page](#) [FlaggedQuestion 23 This page](#) [Question 24 This page](#) [Question 25 This page](#) [FlaggedQuestion 26 This page](#) [Question 27 This page](#) [Question 28 This page](#) [Question 29 This page](#) [Question 30 This page](#) [Question 31 This page](#) [Question 32 This page](#) [Question 33 This page](#) [Question 34 This page](#) [Show one page at a time](#) [Finish review](#)
