

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [22-23 DAW1-SEMI-ETS](#) / [UT5](#) / [Examen para ED05](#)

Comenzado el	lunes, 8 de mayo de 2023, 20:21
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 8 de mayo de 2023, 20:31
Tiempo empleado	10 minutos 5 segundos
Puntos	12,50/20,00
Calificación	6,25 de 10,00 (63%)

Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto.

Permite capturar las características y comportamientos similares de un conjunto de objetos con el objetivo de darles una descripción formal.

✗

Aislar las propiedades de un objeto contra su modificación por quien no tenga derecho a acceder a ellas.

✗

Relación que se establece entre objetos en los que unos utilizan las propiedades y comportamientos de otros formando una jerarquía.

✗

Propiedad que permite subdividir una aplicación en partes más pequeñas, cada una de las cuales debe ser tan independiente como sea posible de la aplicación en sí y de las restantes partes.

✗

Reunir bajo el mismo nombre comportamientos diferentes.

✗

Reunir a todos los elementos que pueden considerarse pertenecientes a una misma entidad, al mismo nivel de abstracción.

✗

La respuesta correcta es: Permite capturar las características y comportamientos similares de un conjunto de objetos con el objetivo de darles una descripción formal. → Abstracción., Aislar las propiedades de un objeto contra su modificación por quien no tenga derecho a acceder a ellas. → Principio de ocultación., Relación que se establece entre objetos en los que unos utilizan las propiedades y comportamientos de otros formando una jerarquía. → Herencia., Propiedad que permite subdividir una aplicación en partes más pequeñas, cada una de las cuales debe ser tan independiente como sea posible de la aplicación en sí y de las restantes partes. → Modularidad., Reunir bajo el mismo nombre comportamientos diferentes. → Polimorfismo., Reunir a todos los elementos que pueden considerarse pertenecientes a una misma entidad, al mismo nivel de abstracción. → Encapsulación.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Lee con atención el enunciado de cómo se realiza un préstamo en una biblioteca:

"Para retirar un libro de la biblioteca es preciso ser socio. Los socios tienen un carnet en el que aparece su nombre, apellidos, número de teléfono y su número de socio. Cuando un socio pide un libro en préstamo tiene que rellenar una ficha en la que se apunta el número de socio, el código del libro y la fecha de préstamo. Se debe devolver el libro a las dos semanas de haberlo retirado. Un socio no puede tener más de dos libros en préstamo".

Se modela con una relación entre la clase Socio y Libro y un atributo de enlace llamado Préstamo.

¿Cómo se pasaría a código en lenguaje Java el atributo de enlace Préstamo?

Seleccione una:

- ☐ a. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo con los atributos y operaciones de la clase Préstamo.
- ☒ b. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo Préstamo a la clase Socio. ✗
- ☐ c. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo Préstamo a la clase Libro.
- ☐ d. Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo array de Préstamo a la clase Socio.

La respuesta correcta es: Se implementaría una clase Java llamada Préstamo y se añadiría un atributo privado de tipo array de Préstamo a la clase Socio.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué diagrama estructural utilizamos para representar los nodos de ejecución de un sistema distribuido?

Seleccione una:

- ☐ a. Diagrama de objetos.
- ☐ b. Diagrama de componentes.
- ☒ c. Diagrama de despliegue. ✓
- ☐ d. Diagrama de clases.

La respuesta correcta es: Diagrama de despliegue.

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de relación utilizarías para modelar las clases libro y capítulo?

Seleccione una:

- ☐ a. Herencia simple.
- ☐ b. Composición.
- ☒ c. Agregación. ✗
- ☐ d. Herencia múltiple.

La respuesta correcta es: Composición.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los miembros de una clase que se definen como ____ sólo son accesibles desde las funciones miembro de la clase.

Seleccione una:

- ☐ a. protegidos
- ☒ b. privados
- ☐ c. públicos



La respuesta correcta es: privados

Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Al definir una clase es obligatorio indicar nombre, atributos y métodos de la clase. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✖
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuál de los siguientes no es una característica propia de un atributo:

Seleccione una:

- ☐ a. Su visibilidad.
- ☐ b. Su nombre.
- ☒ c. El valor que devuelve.
- ☐ d. Su valor inicial.



La respuesta correcta es: El valor que devuelve.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuáles de las siguientes son características de la programación estructurada?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Genera aplicaciones que interactúan pasándose mensajes.
- ☒ b. Es anterior a la programación orientada a objetos. ✓
- ☒ c. Tiene como núcleo funciones que actúan sobre estructuras de datos. ✓
- ☐ d. Utiliza una abstracción denominada clase.

Las respuestas correctas son: Tiene como núcleo funciones que actúan sobre estructuras de datos., Es anterior a la programación orientada a objetos.

Pregunta **9**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando desarrollamos una aplicación orientada a objetos, si queremos crear un producto de calidad es preciso generar todos los diagramas UML para tener todos los puntos de vista. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Lee con atención el enunciado de cómo se realiza un préstamo en una biblioteca:

"Para retirar un libro de la biblioteca es preciso ser socio. Los socios tienen un carnet en el que aparece su nombre, apellidos, número de teléfono y su número de socio. Cuando un socio pide un libro en préstamo tiene que rellenar una ficha en la que se apunta el número de socio, el código del libro y la fecha de préstamo. Se debe devolver el libro a las dos semanas de haberlo retirado. Un socio no puede tener más de dos libros en préstamo".

Se modela con una relación entre la clase Socio y Libro y un atributo de enlace llamado Préstamo.

Para modelar el cálculo del número de préstamos se crea un método llamado numeroPrestamos en la clase socio. ¿Que visibilidad sería más recomendable poner al método?

Seleccione una:

- ☐ a. Privado.
- ☐ b. Protegido.
- ☐ c. Paquete.
- ☒ d. Publico. ✓

La respuesta correcta es: Publico.

Pregunta **11**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo representarías una relación entre una tabla llamada Empleado que tenga como atributos gananciaAnuales y fechaContratación y como método calcularAntigüedad con tres clases llamadas EmpleadoHoras, EmpleadoAsalariado y EmpleadoAutónomo, que añaden atributos y métodos propios?

Seleccione una:

- ☐ a. Mediante una relación de composición.
- ☐ b. Mediante una relación de herencia múltiple.
- ☐ c. Mediante una relación de agregación.
- ☒ d. Mediante una relación de herencia simple.



La respuesta correcta es: Mediante una relación de herencia simple.

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina a los métodos y atributos de una clase?

Seleccione una:

- ☐ a. Característicos.
- ☒ b. Miembro.
- ☐ c. Pertenecientes.
- ☐ d. Propios.



La respuesta correcta es: Miembro.

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes no es una ventaja de las aplicaciones orientadas a objetos?

Seleccione una:

- ☒ a. Produce código que es complicado reutilizar.
- ☐ b. la extensibilidad.
- ☐ c. La facilidad de mantenimiento.
- ☐ d. La escalabilidad.



La respuesta correcta es: Produce código que es complicado reutilizar.

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué diferencia un objeto de otro?

Seleccione una:

- ☐ a. Sus atributos.
- ☐ b. Los mensajes que puede recibir.
- ☐ c. Sus métodos.
- ☒ d. Los valores que toman los atributos.



La respuesta correcta es: Los valores que toman los atributos.

Pregunta **15**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Lee con atención el siguiente enunciado de cómo se realiza un préstamo en una biblioteca:

"Para retirar un libro de la biblioteca es preciso ser socio. Los socios tienen un carnet en el que aparece su nombre, apellidos, número de teléfono y su número de socio. Cuando un socio pide un libro en préstamo tiene que rellenar una ficha en la que se apunta el número de socio, el código del libro y la fecha de préstamo. Se debe devolver el libro a las dos semanas de haberlo retirado. Un socio no puede tener más de dos libros en préstamo".

Se modela con una relación entre la clase Socio y Libro y un atributo de enlace llamado Préstamo. ¿Qué cardinalidad pondrías en la clase Préstamo?

Seleccione una:

- ☐ a. 0..2.
- ☐ b. 1.
- ☒ c. 0..*.
- ☐ d. 2.



La respuesta correcta es: 0..2.

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Al proceso de obtener el diagrama entidad-relación a partir de una base de datos existente se le denomina:

Seleccione una:

- ☒ a. Ingeniería inversa de datos.
- ☐ b. Reingeniería de datos.
- ☐ c. Reingeniería de interfaces de usuario.
- ☐ d. Ingeniería inversa de lógica.



La respuesta correcta es: Ingeniería inversa de datos.

Pregunta 17

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cómo representarías la relación entre los departamentos de una empresa que a su vez, está formada por una serie de divisiones que se forman por departamentos, sabiendo que no existe una división que no pertenezca a la empresa ni un departamento que no pertenezca a una división?

Seleccione una:

- ☐ a. Mediante dos relaciones de herencia múltiple.
- ☒ b. Mediante dos relaciones de composición.
- ☐ c. Mediante dos relaciones de herencia simple.
- ☐ d. Mediante dos relaciones de agregación.

✗

La respuesta correcta es: Mediante dos relaciones de agregación.

Pregunta 18

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto:

Resultado de cierta acción realizada por un objeto

Método.

✗

Procedimiento o función que se invoca para actuar sobre un objeto

Mensaje.

✗

Conjunto de características asociadas a una clase

Atributos.

✓

Conjunto de mensajes que puede responder un objeto

Protocolo.

✓

La respuesta correcta es: Resultado de cierta acción realizada por un objeto → Mensaje., Procedimiento o función que se invoca para actuar sobre un objeto → Método., Conjunto de características asociadas a una clase → Atributos., Conjunto de mensajes que puede responder un objeto → Protocolo.

Pregunta 19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El principio de ocultación ayuda a proteger los datos de un objeto contra modificaciones accidentales o malintencionadas. ¿Verdadero o falso?

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **20**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué características de la orientación a objetos hacen que el software producido sea de fácil mantenimiento y modificación?

Seleccione una:

- ☐ a. La herencia y el polimorfismo.
- ☐ b. La recolección de basura y la encapsulación.
- ☒ c. La abstracción y la encapsulación.
- ☐ d. La encapsulación y la modularidad.



La respuesta correcta es: La encapsulación y la modularidad.

[◀ ED05 Versión imprimible para uso offline.](#)

Ir a...

[Tarea para ED05. ▶](#)