

Comenzado el martes, 9 de marzo de 2021, 07:44

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 9 de marzo de 2021, 07:57

Tiempo empleado 13 minutos 30 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

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

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

Pregunta 2

Correcta

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 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto.

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

Encapsulación. ▼



Reunir bajo el mismo nombre comportamientos diferentes.

Polimorfismo. ▼



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

Principio de ocultación. ▼



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. ▼



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

Herencia. ▼



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

Abstracción. ▼



La respuesta correcta es: Reunir a todos los elementos que pueden considerarse pertenecientes a una misma entidad, al mismo nivel de abstracción. – Encapsulación., Reunir bajo el mismo nombre comportamientos diferentes. – Polimorfismo., Aislar las propiedades de un objeto contra su modificación por quien no tenga derecho a acceder a ellas. – Principio de ocultación., 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., Relación que se establece entre objetos en los que unos utilizan las propiedades y comportamientos de otros formando una jerarquía. – Herencia., Permite capturar las características y comportamientos similares de un conjunto de objetos con el objetivo de darles una descripción formal. – Abstracción.

Pregunta 4

Correcta

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

La respuesta correcta es: Ingeniería inversa de datos.

Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Une cada definición con su concepto:

Resultado de cierta acción realizada por un objeto

Mensaje. ▾



Conjunto de características asociadas a una clase

Atributos. ▾



Procedimiento o función que se invoca para actuar sobre un objeto

Método. ▾



Conjunto de mensajes que puede responder un objeto

Protocolo. ▾



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

Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de la descripción de una clase?

Seleccione una:

- ☐ a. Protocolo.
- ☒ b. Abstracción. ✓
- ☐ c. Nombre.
- ☐ d. Atributos.

La respuesta correcta es: Abstracción.

Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 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 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: El valor que devuelve.

Pregunta 9

Correcta

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

La respuesta correcta es: Publico.

Pregunta 10

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

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

Seleccione una:

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

La respuesta correcta es: Composición.