Integrador Java + MySQL + JDBC + **JPA**

Puntos totales 88/100



Correo *

Datos personales

0 de 0 puntos

Correo Electrónico *

El mismo correo con el que Ingresas a tu Aula Virtual (con el que estás registrado en Egg)

Nombre y Apellido *

FGFDGSFGSGFGSFGDFSG

DNI*

Escribe tu cédula de identidad sin puntos, ni espacios



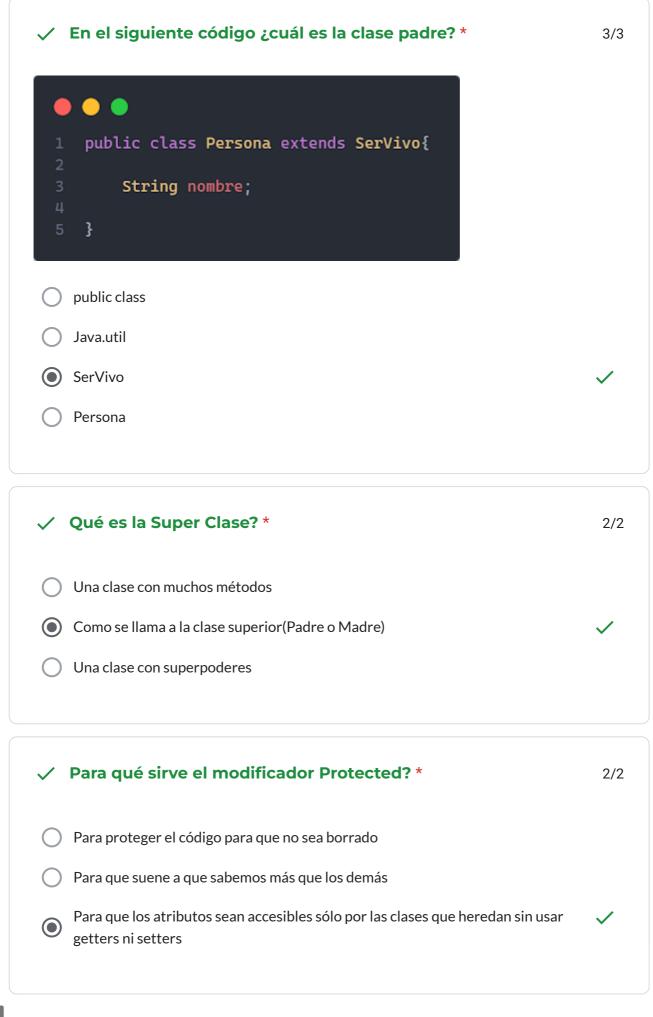
Colecciones 17 de 17 puntos

Los mapas son colecciones de Llave/Valor. Las llaves son únicas pero los valores sí pueden repetirse.	*2/2
Verdadero	✓
○ Falso	
✓ El Java Collection Framework es: *	2/2
O Una base de datos	
O Un conjunto de objetos	
Un conjunto de clases e interfaces	✓
✓ Cómo se define el tamaño de una colección? *	3/3
Con el método size()	
Se define al declarar la colección	
Las colecciones son dinámicas, su tamaño depende de la cantidad de objetos le agreguemos o quitemos	que 🗸

Un framework es un marco de trabajo el cual contiene un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios para hacer frente a un tipo de problemática particular y resolver nuevos problemas de índole similar.	*2/2
Verdadero	✓
○ Falso	
 Los conjuntos o Sets pueden contener elementos repetidos simplemente se duplica el valor 	*2/2
Falso	✓
Verdadero	
✓ Qué puede almacenar una colección? *	2/2
O Datos primitivos, como char e int	
Objetos mezclados sin importar de qué clase son	
Objetos de la misma clase	✓
Las listas son colecciones de objetos ordenados por posició donde los elementos pueden repetirse.	n *2/2
Falso	
Veradadero	✓

~	Cuál de las siguientes herramientas nos facilita recorrer una lista?	*2/2
0	Un Switch con condicionales en cada caso	
0	Bucle For	
•	Bucle ForEach	✓
Rela	aciones entre Clases 12 de 12 p	puntos
~	Las relaciones pueden ser *	2/2
0	Uno a Uno solamente	
0	Uno a Uno y Muchos a Muchos	
•	Uno a Uno, Uno a Muchos, Muchos a Muchos, Muchos a Uno	✓
✓	Las relaciones entre clases realmente significan que una clase contiene una referencia a un objeto u objetos, de la otra clase en la forma de un atributo.	
0	Falso	
•	Verdadero	✓
✓	En una relación de agregación, un objeto depende del otro, no pueden existir individualmente.	*2/2
0	Verdadero	
•	Falso	✓
:		

✓ La composición es un tipo de relación donde un objector complejo es conformado por objetos más pequeños.	* 2/2
Falso	
Verdadero	✓
Las clases no actúan aisladas entre sí, al contrario, las están relacionadas unas con otras.	s clases *2/2
Verdadero	~
Falso	
✓ Las relaciones son siempre unidireccionales *	2/2
Verdadero	
Falso	✓
Herencia	14 de 15 puntos
✓ Cuándo usamos la palabra reservada super? *	2/2
Cuando queremos acceder a los métodos, atributos y constructores d inferior	e la clase
Cuando queremos referirnos a una clase que está muy bien hecha	
Cuando queremos acceder a los métodos, atributos y constructores d superior	e la clase 🗸



× La Sub Clase hereda el constructor *	0/1
Verdadero	×
Falso	
Respuesta correcta	
Falso	
✓ Qué hace la anotación @Override? *	1/1
Permite que la clase hija haga funcionar un método de manera diferente a la c padre	lase 🗸
O Desbloquea nuevos métodos disponibles en Java	
Permite que la clase hija elimine métodos que considere innecesarios	
✓ La Sub Clase hereda atributos y métodos. *	1/1
Falso	
● Verdadero	~
✓ Una clase padre puede heredar a muchas clases hijas. *	2/2
Verdadero	✓
○ Falso	

·

✓	Una clase hija puede heredar de muchas clases padres.*	1/1
0	Verdadero	
•	Falso	✓
Mai	nejo de Excepciones 12 de 13 p	ountos
✓	Una excepción es un evento que ocurre durante la ejecución de un programa que interrumpe el flujo normal de las instrucciones del programa.	*1/1
0	Falso	
•	Verdadero	✓
×	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends".	*0/1
×	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la	*0/1
×	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends".	*0/1
	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends". Falso	
	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends". Falso Verdadero	
Resp	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends". Falso Verdadero ouesta correcta	×
Resp	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends". Falso Verdadero puesta correcta Falso	

Un objeto Exception contiene información sobre un error ocurrido.	*2/2
Falso	
Verdadero	✓

✓ Si una excepción se produce en el bloque catch, puede atraparse en el bloque try y manejarla.
 Verdadero
 Falso

✓ Cuál es el resultado del siguiente código? siguiendo el *4/4 ejemplo que venimos viendo

```
Persona p1 = new Persona();
String nombre = null;

try {
    if (!nombre.equals(null)) {
       p1.setNombre(nombre);
    }
} catch (Exception e) {
    System.out.println("El nombre no puede ser nulo");
}
```

- El nombre de p1 queda vacío
- Se imprime por consola "El nombre no puede ser nulo"
- El nombre de p1 es null

 Cuando se lanza una excepción no hay nada más que hacer, termina el programa. 	*1/1
FalsoVerdadero	✓
MySQL 8 de 8	puntos
Resultados del ejercicio de los candados	
✓ Candado A *	1/1
Clave: 13539	
O Clave: 15935	
Clave: 16832	
Clave: 14043	✓
✓ Candado B *	1/1
Clave: 4830	
Clave: 3830	
Clave: 3480	✓
Clave: 4380	

✓ Candado A *	1/1
O Posición 1	
Posición 2	✓
O Posición 3	
O Posición 4	
✓ Candado B *	1/1
O Posición 1	
O Posición 2	
Posición 3	✓
O Posición 4	
✓ Candado C *	1/1
Posición 1	~
O Posición 2	
O Posición 3	
O Posición 4	

✓ Candado D *	1/1
O Posición 1	
O Posición 2	
O Posición 3	
Posición 4	~
✓ Candado C *	1/1
O Clave: 631	✓
O Clave: 963	
Clave: 145	
O Clave: 601	
✓ Candado D *	1/1
O Clave: 191	✓
O Clave: 1063	
O Clave: 153	
O Clave: 101	

JDBC 14 de 20 puntos

✓ ¿Cuál es la forma correcta de manejar excepciones en JDBC? *	2/2
B) Lanzar una nueva excepción personalizada en cada método de JDBC.	
A) Ignorar las excepciones y continuar con la ejecución del programa.	
C) Capturar excepciones específicas de JDBC y manejarlas adecuadamente.	✓
D) Utilizar el bloque finally para liberar recursos, sin importar si se produce una excepción o no.	
★ ¿Cuál es la forma correcta de cerrar una conexión JDBC correctamente?	*0/2
B) Llamar al método close() en el objeto ResultSet.	
D) Llamar al método close() en todos los objetos anteriores.	×
C) Llamar al método close() en el objeto Connection.	
A) Llamar al método close() en el objeto Statement.	
Respuesta correcta	
C) Llamar al método close() en el objeto Connection.	
✓ ¿Cuál de las siguientes interfaces de JDBC se utiliza para ejecut consultas parametrizadas?	ar * 2/2
D) PreparedStatement.	~
C) Connection.	
A) Statement.	
B) ResultSet.	

✓ ¿Cuál es el propósito del objeto Connection en JDBC? *	2/2
C) Representar una conexión física a una base de datos. D) Proporcionar métodos para obtopor metodatos de la base de datos.	~
D) Proporcionar métodos para obtener metadatos de la base de datos.B) Almacenar los resultados de una consulta.	
A) Ejecutar consultas SQL.	
X ¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples inserciones en una base de datos utilizando JDBC?	*0/2
A) Ejecutar una consulta INSERT para cada fila a insertar.	
D) Utilizar el objeto BatchStatement para ejecutar consultas en lote.	×
C) Utilizar un objeto PreparedStatement y una transacción.	
B) Utilizar un bucle y ejecutar consultas INSERT individuales.	
Respuesta correcta	
C) Utilizar un objeto PreparedStatement y una transacción.	
✓ ¿Cuál de las siguientes declaraciones es cierta acerca de los controladores (drivers) JDBC?	*2/2
D) Los controladores JDBC son interfaces utilizadas por la aplicación para interactuar con una base de datos.	✓
C) Los controladores JDBC son necesarios solo para la conexión inicial a la base datos.	de
B) Los controladores JDBC son proporcionados por el servidor de la base de dat	os.
A) Los controladores JDBC son responsables de la administración de transaccio	nes.

	✓	¿Cuál es el propósito del objeto ResultSet en JDBC?	2/2
	0	D) Define los parámetros de una consulta parametrizada.	
	O	C) Ejecuta una consulta SQL.	
	0	A) Representa una conexión a una base de datos.	
	•	B) Almacena el resultado de una consulta SQL.	✓
	~	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de las transacciones en JDBC?	*2/2
	0	D) Las transacciones solo son necesarias cuando se utilizan controladores de base datos específicos.	de
	0	A) Las transacciones solo se utilizan para consultas SELECT.	
	•	C) Las transacciones permiten agrupar múltiples consultas en una única operación atómica.	✓
	0	B) Las transacciones solo se utilizan para consultas de modificación de datos (INSE UPDATE, DELETE).	RT,
	×	¿Cuál es la forma más segura de ejecutar consultas SQL en JDBC para prevenir ataques de inyección de SQL?	*0/2
	0	C) Utilizar el objeto PreparedStatement con parámetros vinculados.	
	0	B) Utilizar el objeto Statement para ejecutar consultas sin parámetros.	
	•	D) Utilizar el objeto ResultSet para obtener resultados de consultas.	×
	0	A) Concatenar los parámetros de consulta directamente en la cadena SQL.	
	Resp	uesta correcta	
	•	C) Utilizar el objeto PreparedStatement con parámetros vinculados.	
!			

\	✓ ¿Cuál es el propósito principal de JDBC? *	2/2
	D) Realizar operaciones CRUD en una base de datos.	
	A) Crear consultas SQL.	
	B) Establecer la conexión con una base de datos.	✓
	C) Mapear objetos a tablas de base de datos.	
J	PA 11 de 15 p	untos
>	Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "carga diferida" (lazy loading) en JPA?	*0/2
	C) Cargar solo las propiedades necesarias de una entidad cuando se accede a ella.	×
	D) Cargar todas las propiedades de una entidad de forma anticipada.	
	A) Cargar solo las entidades relacionadas necesarias cuando se accede a ellas.	
	B) Cargar todas las entidades relacionadas de forma anticipada.	
R	espuesta correcta	
	A) Cargar solo las entidades relacionadas necesarias cuando se accede a ellas.	
	✓ ¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para marcar una propiedad como una clave primaria en JPA?	*2/2
	D) @Column	
	A) @Id	✓
	B) @PrimaryKey	
	C) @GeneratedValue	
:		

✓ ¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para establecer una relación de uno a muchos en JPA?	*2/2
D) @ManyToMany	
C) @OneToOne	
A) @OneToMany	✓
B) @ManyToOne	
✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor JPA (Java Persistence API)?	*3/3
D) Es un framework para el desarrollo de interfaces de usuario en Java.	
B) Es una biblioteca para el acceso a bases de datos NoSQL.	
C) Es una especificación de Java para el mapeo objeto-relacional.	✓
A) Es un lenguaje de consulta para bases de datos relacionales.	
✓ ¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para marcar una clase como una entidad en JPA?	*2/2
A) @Entity	✓
D) @OneToMany	
B) @Table	
C) @PersistenceContext	

✓ ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de *2/2 "cascada" (cascade) en JPA?	2				
A) La forma de almacenar entidades en cascada utilizando JPA.					
O) La forma de cargar entidades relacionadas en cascada utilizando JPA.					
B) La forma en que se propagan las operaciones en cascada a entidades relacionadas.					
C) La forma de generar automáticamente identificadores únicos para las entidades.					
¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la diferencia *0/2 entre CascadeType.PERSIST y CascadeType.MERGE en JPA?	2				
B) CascadeType.PERSIST guarda todas las entidades relacionadas, mientras que CascadeType.MERGE guarda solo las entidades modificadas.					
A) CascadeType.PERSIST realiza una operación de inserción, mientras que CascadeType.MERGE realiza una operación de actualización.					
C) CascadeType.PERSIST realiza una operación de actualización, mientras que CascadeType.MERGE realiza una operación de inserción.					
D) CascadeType.PERSIST guarda solo las entidades modificadas, mientras que CascadeType.MERGE guarda todas las entidades relacionadas.					
Respuesta correcta					
A) CascadeType.PERSIST realiza una operación de inserción, mientras que CascadeType.MERGE realiza una operación de actualización.					

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios