Colecciones 17 de 17 puntos

✓ El Java Collection Framework es: *	2/2
O Un conjunto de objetos	
Un conjunto de clases e interfaces	✓
O Una base de datos	
✓ 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	✓
 Los conjuntos o Sets pueden contener elementos repetidos simplemente se duplica el valor 	5, *2/2
	5, *2/2
simplemente se duplica el valor	*2/2
simplemente se duplica el valor Verdadero	3/3
simplemente se duplica el valorVerdaderoFalso	✓
simplemente se duplica el valor ○ Verdadero ● Falso ✓ Cómo se define el tamaño de una colección? *	3/3

Las listas son colecciones de objetos ordenados por posición donde los elementos pueden repetirse.	1 * 2/2
Veradadero	✓
○ Falso	
Los mapas son colecciones de Llave/Valor. Las llaves son únicas pero los valores sí pueden repetirse.	*2/2
○ Falso	
Verdadero	✓
✓ Cuál de las siguientes herramientas nos facilita recorrer una lista?	*2/2
O Bucle For	
Un Switch con condicionales en cada caso	
Bucle ForEach	✓
✓ 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
Falso	
Verdadero	✓

Relaciones entre Clases

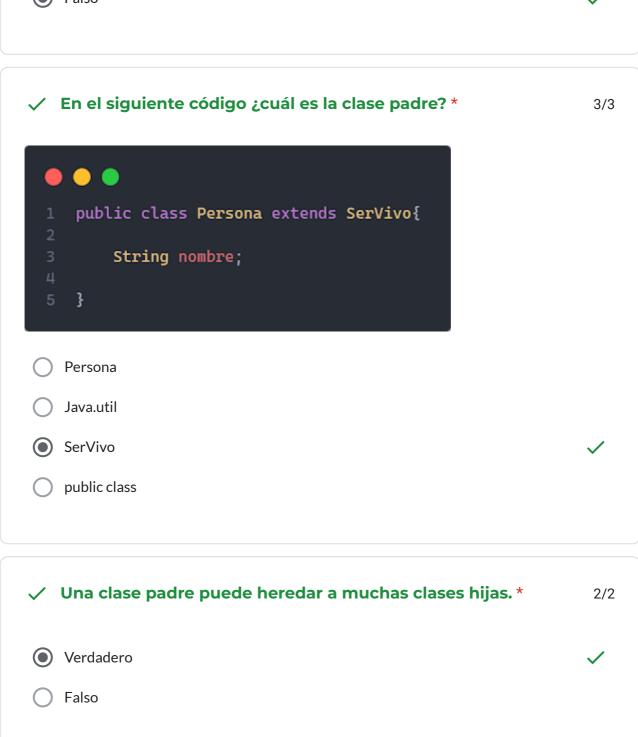
H

12 de 12 puntos

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.	
Verdadero	✓
○ Falso	
Las clases no actúan aisladas entre sí, al contrario, las clases están relacionadas unas con otras.	*2/2
Falso	
Verdadero	✓
 La composición es un tipo de relación donde un objeto complejo es conformado por objetos más pequeños. 	*2/2
Verdadero	~
○ Falso	
✓ Las relaciones son siempre unidireccionales *	2/2
Falso	✓
Verdadero	

En una relación de agregación, un objeto depende o no pueden existir individualmente.	del otro, *2/2
Falso	✓
Verdadero	
✓ Las relaciones pueden ser *	2/2
Uno a Uno, Uno a Muchos, Muchos a Muchos, Muchos a Uno	✓
O Uno a Uno solamente	
Uno a Uno y Muchos a Muchos	
Herencia	15 de 15 puntos
La Sub Clase hereda atributos y métodos. *	1/1
Verdadero	~
Falso	
✓ Qué hace la anotación @Override? *	1/1
Desbloquea nuevos métodos disponibles en Java	
Permite que la clase hija elimine métodos que considere innecesario	os
Permite que la clase hija haga funcionar un método de manera diferendadre	ente a la clase 🗸

✓ Una clase hija puede heredar de muchas clases padres. *	1/1
Verdadero	
Falso	✓



Ŀ

✓ Qué es la Super Clase? *	2/2
Una clase con superpoderes	
Una clase con muchos métodos	
Como se llama a la clase superior(Padre o Madre)	•
✓ Cuándo usamos la palabra reservada super? *	2/2
Cuando queremos referirnos a una clase que está muy bien hecha	
Cuando queremos acceder a los métodos, atributos y constructores de la clase inferior	
Cuando queremos acceder a los métodos, atributos y constructores de la clase superior	
✓ La Sub Clase hereda el constructor *	1/1
Falso	/
Verdadero	
✓ Para qué sirve el modificador Protected? *	2/2
Para que los atributos sean accesibles sólo por las clases que heredan sin usar getters ni setters	/
Para que suene a que sabemos más que los demás	
Para proteger el código para que no sea borrado	

Manejo de Excepciones

13 de 13 puntos

✓ Cuál es el resultado del siguiente código? siguiendo el *****4/4 ejemplo que venimos viendo Persona p1 = new Persona(); String nombre = null; if (!nombre.equals(null)) { p1.setNombre(nombre); 8 } catch (Exception e) { System.out.println("El nombre no puede ser nulo"); El nombre de p1 queda vacío El nombre de p1 es null Se imprime por consola "El nombre no puede ser nulo" ✓ Un objeto Exception contiene información sobre un error *2/2 ocurrido. Verdadero Falso ✓ Cuando se lanza una excepción no hay nada más que hacer, *1/1 termina el programa. Verdadero

H

Falso

~	Para aclarar que un método puede lanzar un error se colo palabra "extends".	oca la *1/1
•	Falso	~
0	Verdadero	
✓	Si una excepción se produce en el bloque catch, puede atraparse en el bloque try y manejarla.	*2/2
•	Falso	✓
0	Verdadero	
✓	Una excepción es un evento que ocurre durante la ejecudo de un programa que interrumpe el flujo normal de las instrucciones del programa.	ción * 1/1
0	Falso	
•	Verdadero	~
✓	Sólo se puede usar 1 bloque catch por bloque try. *	2/2
0	Verdadero	
•	Falso	~
MyS	SQL 8	de 8 puntos
Result	tados del ejercicio de los candados	

✓ 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 A *	1/1
O Posición 1	
Posición 2	✓
O Posición 3	
O Posición 4	

✓ Candado A *	1/1
Clave: 13539	
O Clave: 15935	
O Clave: 16832	
O Clave: 14043	~
✓ Candado C *	1/1
O Clave: 631	✓
Clave: 963	
Clave: 145	
O Clave: 601	
✓ Candado B *	1/1
O Posición 1	
O Posición 2	
Posición 3	✓
O Posición 4	

✓ Candado D *	1/1
Clave: 191	✓
Clave: 1063	
Clave: 153	
O Clave: 101	
✓ Candado B*	1/1
Clave: 4380	
Clave: 3480	✓
O Clave: 3830	
Clave: 4830	
JDBC 20 de 2	0 puntos
✓ ¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples insercione en una base de datos utilizando JDBC?	es * 2/2
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.	

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

✓ ¿Cuál de las siguientes declaraciones es cierta acerca de los *2/2 controladores (drivers) JDBC?
C) Los controladores JDBC son necesarios solo para la conexión inicial a la base de datos.
D) Los controladores JDBC son interfaces utilizadas por la aplicación para interactuar con una base de datos.
A) Los controladores JDBC son responsables de la administración de transacciones.
B) Los controladores JDBC son proporcionados por el servidor de la base de datos.
✓ ¿Cuál de las siguientes interfaces de JDBC se utiliza para ejecutar *2/2 consultas parametrizadas?
C) Connection.
B) ResultSet.
A) Statement.
D) PreparedStatement.
✓ ¿Cuál es el propósito principal de JDBC? * 2/2
C) Mapear objetos a tablas de base de datos.
D) Realizar operaciones CRUD en una base de datos.
A) Crear consultas SQL.
 B) Establecer la conexión con una base de datos.

~	¿Cuál es la forma correcta de manejar excepciones en JI	DBC? * 2	2/2
0	D) Utilizar el bloque finally para liberar recursos, sin importar si se pro excepción o no.	duce una	
0	B) Lanzar una nueva excepción personalizada en cada método de JDB	C.	
0	A) Ignorar las excepciones y continuar con la ejecución del programa.		
•	C) Capturar excepciones específicas de JDBC y manejarlas adecuadan	nente. 🗸	,
/	¿Cuál es la forma correcta de cerrar una conexión JDBC correctamente?	*2	2/2
0	B) Llamar al método close() en el objeto ResultSet.		
0	D) Llamar al método close() en todos los objetos anteriores.		
0	A) Llamar al método close() en el objeto Statement.		
•	C) Llamar al método close() en el objeto Connection.	~	,
~	¿Cuál es el propósito del objeto Connection en JDBC? *	2	2/2
0	D) Proporcionar métodos para obtener metadatos de la base de datos		
•	C) Representar una conexión física a una base de datos.	~	/
0	A) Ejecutar consultas SQL.		
0	B) Almacenar los resultados de una consulta.		
1DA		15 de 15 nunt	ins

~	¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para marcar una clase como una entidad en JPA?	*2/2
0	D) @OneToMany	
0	C) @PersistenceContext	
0	B) @Table	
•	A) @Entity	✓
✓	¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para marcar una propiedad como una clave primaria en JPA?	*2/2
•	A) @Id	✓
0	D) @Column	
0	B) @PrimaryKey	
0	C) @GeneratedValue	
/	¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para establecer una relación de uno a muchos en JPA?	*2/2
0	C) @OneToOne	
0	B) @ManyToOne	
0	D) @ManyToMany	
•	A) @OneToMany	✓

~	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "carga diferida" (lazy loading) en JPA?	*2/2
•	A) Cargar solo las entidades relacionadas necesarias cuando se accede a ellas.	✓
0	D) Cargar todas las propiedades de una entidad de forma anticipada.	
0	B) Cargar todas las entidades relacionadas de forma anticipada.	
0	C) Cargar solo las propiedades necesarias de una entidad cuando se accede a ella.	
~	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "cascada" (cascade) en JPA?	*2/2
0	A) La forma de almacenar entidades en cascada utilizando JPA.	
0	D) La forma de cargar entidades relacionadas en cascada utilizando JPA.	
•	B) La forma en que se propagan las operaciones en cascada a entidades relacionadas.	✓
0	C) La forma de generar automáticamente identificadores únicos para las entidades	S.
	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la diferencia entre CascadeType.PERSIST y CascadeType.MERGE en JPA?	*2/2
•	A) CascadeType.PERSIST realiza una operación de inserción, mientras que CascadeType.MERGE realiza una operación de actualización.	✓
0	B) CascadeType.PERSIST guarda todas las entidades relacionadas, mientras que CascadeType.MERGE guarda solo las entidades modificadas.	
0	C) CascadeType.PERSIST realiza una operación de actualización, mientras que CascadeType.MERGE realiza una operación de inserción.	
0	D) CascadeType.PERSIST guarda solo las entidades modificadas, mientras que CascadeType.MERGE guarda todas las entidades relacionadas.	

✓ ¿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.	
A) Es un lenguaje de consulta para bases de datos relacionales.	
C) Es una especificación de Java para el mapeo objeto-relacional.	✓

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios