Integrador Java	+ MySQL	+ JDBC +
IDΔ		

Puntos totales 73/100 (?)



Correo \*

saulismaelmansilla@gmail.com

**Datos personales** 

0 de 0 puntos

Nombre y Apellido \*

Saul Mansilla

**DNI**\*

Escribe tu cédula de identidad sin puntos, ni espacios

35048242

Correo Electrónico *		
El mismo correo con el que Ingresas a tu Aula Virtual (con el que estás registrado en	Egg)	
saulismaelmansilla@gmail.com		
Colecciones 11 de	17 puntos	
X Los mapas son colecciones de Llave/Valor. Las llaves son únicas pero los valores sí pueden repetirse.	*0/2	
Verdadero		
Falso	×	
Respuesta correcta		
Verdadero		
Las listas son colecciones de objetos ordenados por posicio donde los elementos pueden repetirse.	<b>ón</b> *2/2	
Veradadero	<b>✓</b>	
○ Falso		

~	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	<b>✓</b>
0	Falso	
~	Cuál de las siguientes herramientas nos facilita recorrer una lista?	*2/2
•	Bucle ForEach	<b>✓</b>
0	Bucle For	
0	Un Switch con condicionales en cada caso	
<b>✓</b>	Cómo se define el tamaño de una colección? *	3/3
0	Se define al declarar la colección	
0	Con el método size()	
•	Las colecciones son dinámicas, su tamaño depende de la cantidad de objetos que le agreguemos o quitemos	<b>✓</b>

★ El Java Collection Framework es: *	0/2
Un conjunto de objetos	×
O Un conjunto de clases e interfaces	
O Una base de datos	
Respuesta correcta	
Un conjunto de clases e interfaces	
Los conjuntos o Sets pueden contener elementos repetidos, simplemente se duplica el valor	*2/2
Falso	<b>✓</b>
Verdadero	
X Qué puede almacenar una colección? *	0/2
Objetos mezclados sin importar de qué clase son	×
Objetos de la misma clase	
Oatos primitivos, como char e int	
Respuesta correcta	
Objetos de la misma clase	

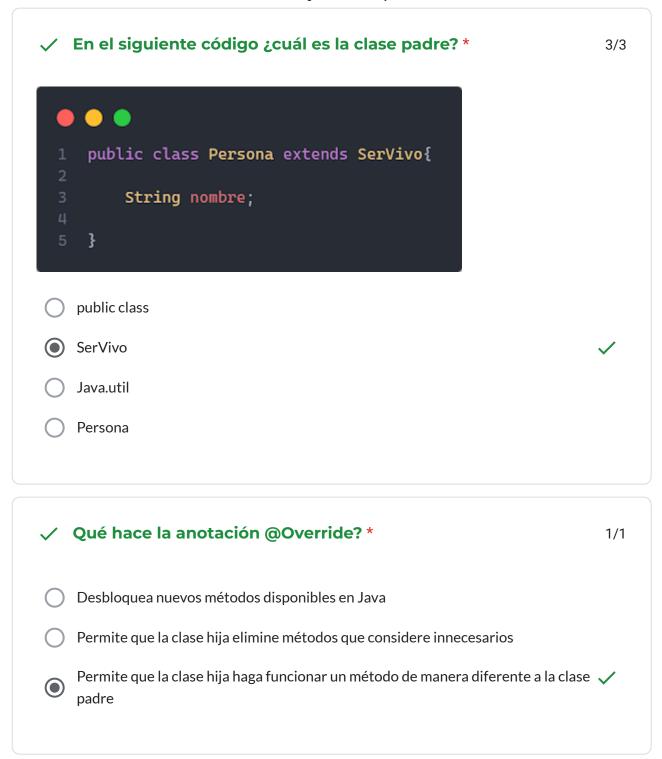
**Relaciones entre Clases** 

8 de 12 puntos

!

La composición es un tipo de relación donde u complejo es conformado por objetos más peq	
Falso	
Verdadero	<b>✓</b>
<ul> <li>En una relación de agregación, un objeto depensor de persona de persona de la composizión dela composizión de la composizión de la composizión de la composizión dela composizión d</li></ul>	ende del otro, *0/2
○ Falso	
Verdadero	×
Respuesta correcta	
Falso	
X Las relaciones son siempre unidireccionales *	0/2
○ Falso	
Verdadero	×
Respuesta correcta	
Falso	

✓ Las relaciones pueden ser *	2/2
<ul> <li>Uno a Uno solamente</li> <li>Uno a Uno, Uno a Muchos, Muchos a Muchos a Uno</li> <li>Uno a Uno y Muchos a Muchos</li> </ul>	<b>✓</b>
Las clases no actúan aisladas entre sí, al contrario, las clases están relacionadas unas con otras.	*2/2
<ul><li>Falso</li><li>Verdadero</li></ul>	<b>✓</b>
Las relaciones entre clases realmente significan que una clas contiene una referencia a un objeto u objetos, de la otra clase en la forma de un atributo.	
<ul><li>Falso</li><li>Verdadero</li></ul>	<b>~</b>
Herencia 12 de 15	puntos
✓ La Sub Clase hereda atributos y métodos. *	1/1
Falso	



★ Para qué sirve el modificador Protected? *	0/2
Para que los atributos sean accesibles sólo por las clases que heredan sin usa ni setters	r getters
Para proteger el código para que no sea borrado	×
Para que suene a que sabemos más que los demás	
Respuesta correcta	
Para que los atributos sean accesibles sólo por las clases que heredan sin usa ni setters	rgetters
★ La Sub Clase hereda el constructor *	0/1
○ Falso	
Verdadero	×
Respuesta correcta	
Falso	
✓ Una clase hija puede heredar de muchas clases padres. *	1/1
Verdadero	
Falso	<b>✓</b>

✓ Una clase padre puede heredar a muchas clases hijas. *	2/2
Falso	
Verdadero	<b>/</b>
✓ Qué es la Super Clase? *	2/2
Como se Ilama a la clase superior(Padre o Madre)	<b>✓</b>
Una clase con muchos métodos	
Una clase con superpoderes	
✓ Cuándo usamos la palabra reservada super? *	2/2
Cuando queremos acceder a los métodos, atributos y constructores de la cla inferior	ase
Cuando queremos acceder a los métodos, atributos y constructores de la cla superior	ase 🗸
Cuando queremos referirnos a una clase que está muy bien hecha	

Manejo de Excepciones

7 de 13 puntos

×	Un objeto Exception contiene información sobre un error ocurrido.	*0/2
•	Falso	×
0	Verdadero	
Resp	ouesta correcta	
•	Verdadero	
<b>✓</b>	Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends".	*1/1
•	Falso	<b>✓</b>
0	Verdadero	

✓ 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)) {
        pl.setNombre(nombre);
} catch (Exception e) {
    System.out.println("El nombre no puede ser nulo");
```

- El nombre de p1 es null
- Se imprime por consola "El nombre no puede ser nulo"
- El nombre de p1 queda vacío
- ✓ Una excepción es un evento que ocurre durante la ejecución de un programa que interrumpe el flujo normal de las instrucciones del programa.
  - Falso
- Verdadero

X Sólo se puede usar 1 bloque catch por bloque try. <sup>⋆</sup>	0/2
<ul><li>Verdadero</li><li>Falso</li></ul>	×
Respuesta correcta  Falso	
Cuando se lanza una excepción no hay nada más que hac termina el programa.	<b>er,</b> *1/1
<ul><li>Verdadero</li><li>Falso</li></ul>	<b>~</b>
X Si una excepción se produce en el bloque catch, puede atraparse en el bloque try y manejarla.	*0/2
<ul><li>Verdadero</li><li>Falso</li></ul>	×
Respuesta correcta  Falso	
MySQL 8	de 8 puntos
Resultados del ejercicio de los candados	

✓ Candado D *	1/1
O Posición 1	
O Posición 2	
O Posición 3	
Posición 4	<b>~</b>
✓ Candado B *	1/1
Clave: 3480	<b>~</b>
Clave: 4380	
Clave: 3830	
Clave: 4830	
✓ Candado A *	1/1
O Posición 1	
Posición 2	<b>✓</b>
O Posición 3	
O Posición 4	

✓ Candado B *	1/1
O Posición 1	
O Posición 2	
Posición 3	<b>✓</b>
O Posición 4	
✓ Candado C *	1/1
Posición 1	<b>✓</b>
O Posición 2	
O Posición 3	
O Posición 4	
✓ Candado D *	1/1
O Clave: 191	<b>✓</b>
Clave: 1063	
Clave: 153	
O Clave: 101	

<b>~</b>	Candado C *	1/1
•	Clave: 631	<b>✓</b>
0	Clave: 963	
0	Clave: 145	
0	Clave: 601	
<b>/</b>	Candado A *	1/1
0	Clave: 15935	
•	Clave: 14043	<b>✓</b>
0	Clave: 13539	
0	Clave: 16832	
JDB	16 de 20 pt	untos
<b>~</b>	¿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.	<b>~</b>

★ ¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples insercic en una base de datos utilizando JDBC?	ones *0/2
B) Utilizar un bucle y ejecutar consultas INSERT individuales.	
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.	
Respuesta correcta	
C) Utilizar un objeto PreparedStatement y una transacción.	
✓ ¿Cuál es la forma correcta de cerrar una conexión JDBC correctamente?	*2/2
B) Llamar al método close() en el objeto ResultSet.	
B) Llamar al método close() en el objeto ResultSet.      D) Llamar al método close() en todos los objetos anteriores.	
D) Llamar al método close() en todos los objetos anteriores.	<b>✓</b>

<b>✓</b>	¿Cuál de las siguientes declaraciones es cierta acerca de los controladores (drivers) JDBC?	*2/2
0	C) Los controladores JDBC son necesarios solo para la conexión inicial a la base de datos.	2
•	D) Los controladores JDBC son interfaces utilizadas por la aplicación para interactuar con una base de datos.	<b>✓</b>
0	B) Los controladores JDBC son proporcionados por el servidor de la base de datos	<b>5.</b>
0	A) Los controladores JDBC son responsables de la administración de transaccione	es.
<b>/</b>	¿Cuál es el propósito del objeto ResultSet en JDBC?	2/2
0	C) Ejecuta una consulta SQL.	
0	D) Define los parámetros de una consulta parametrizada.	
•	B) Almacena el resultado de una consulta SQL.	<b>✓</b>
0	A) Representa una conexión a una base de datos.	
<b>✓</b>	¿Cuál es el propósito principal de JDBC? *	2/2
0	C) Mapear objetos a tablas de base de datos.	
0	A) Crear consultas SQL.	
0	D) Realizar operaciones CRUD en una base de datos.	
•	B) Establecer la conexión con una base de datos.	<b>✓</b>

X ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de las transacciones en JDBC?	*0/2
B) Las transacciones solo se utilizan para consultas de modificación de datos (INSERT, UPDATE, DELETE).	×
A) Las transacciones solo se utilizan para consultas SELECT.	
C) Las transacciones permiten agrupar múltiples consultas en una única operaciatómica.	ón
D) Las transacciones solo son necesarias cuando se utilizan controladores de badatos específicos.	se de
Respuesta correcta	
C) Las transacciones permiten agrupar múltiples consultas en una única operacionatómica.	ón
✓ ¿Cuál es la forma correcta de manejar excepciones en JDBC? *	2/2
A) Ignorar las excepciones y continuar con la ejecución del programa.	
B) Lanzar una nueva excepción personalizada en cada método de JDBC.	
C) Capturar excepciones específicas de JDBC y manejarlas adecuadamente.	<b>✓</b>
D) Utilizar el bloque finally para liberar recursos, sin importar si se produce una excepción o no.	

✓ ¿Cuál de las siguientes interfaces de JDBC se utiliza para consultas parametrizadas?	ejecutar <b>*2/2</b>
C) Connection.	
B) ResultSet.	
D) PreparedStatement.	<b>✓</b>
A) Statement.	
✓ ¿Cuál es el propósito del objeto Connection en JDBC? *	2/2
A) Ejecutar consultas SQL.	
B) Almacenar los resultados de una consulta.	
D) Proporcionar métodos para obtener metadatos de la base de datos.	
C) Representar una conexión física a una base de datos.	<b>✓</b>

JPA 11 de 15 puntos

¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "carga diferida" (lazy loading) en JPA?	*0/2
A) Cargar solo las entidades relacionadas necesarias cuando se accede a ellas.	
B) Cargar todas las entidades relacionadas de forma anticipada.	
D) Cargar todas las propiedades de una entidad de forma anticipada.	
C) Cargar solo las propiedades necesarias de una entidad cuando se accede a ella.	×
Respuesta correcta	
A) Cargar solo las entidades relacionadas necesarias cuando se accede a ellas.	
	<b>+</b> 0.40
★ ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la diferencia entre CascadeType.PERSIST y CascadeType.MERGE en JPA?	*0/2
D) CascadeType.PERSIST guarda solo las entidades modificadas, mientras que CascadeType.MERGE guarda todas las entidades relacionadas.	
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	X
Cascade Type. MERGE realiza una operación de inserción.	
Respuesta correcta	
A) CascadeType.PERSIST realiza una operación de inserción, mientras que     CascadeType.MERGE realiza una operación de actualización.	

<b>✓</b>	¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para establecer una relación de uno a muchos en JPA?	*2/2
0	D) @ManyToMany	
0	B) @ManyToOne	
•	A) @OneToMany	<b>✓</b>
0	C) @OneToOne	
<b>✓</b>	¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor JPA (Java Persistence API)?	*3/3
0	D) Es un framework para el desarrollo de interfaces de usuario en Java.	
0	B) Es una biblioteca para el acceso a bases de datos NoSQL.	
0	A) Es un lenguaje de consulta para bases de datos relacionales.	
•	C) Es una especificación de Java para el mapeo objeto-relacional.	<b>✓</b>
<b>✓</b>	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "cascada" (cascade) en JPA?	*2/2
0	C) La forma de generar automáticamente identificadores únicos para las entidades	5.
0	D) La forma de cargar entidades relacionadas en cascada utilizando JPA.	
0	A) La forma de almacenar entidades en cascada utilizando JPA.	
•	B) La forma en que se propagan las operaciones en cascada a entidades relacionadas.	<b>✓</b>

✓ ¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para marcar una propiedad como una clave primaria en JPA?	*2/2
<ul><li>D) @Column</li><li>B) @PrimaryKey</li><li>C) @GeneratedValue</li></ul>	
A) @Id	<b>~</b>
✓ ¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para marcar una clase como una entidad en JPA?	*2/2
<ul><li>C) @PersistenceContext</li><li>D) @OneToMany</li><li>A) @Entity</li><li>B) @Table</li></ul>	✓

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios