Integrador Java	+ MySQL + J	DBC +
JPA		

Correo *

fedelindberg@gmail.com

Puntos totales 95/100

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)

fedelindberg@gmail.com

DNI*

Escribe tu cédula de identidad sin puntos, ni espacios

37320297

Nombre y Apellido *

Federico Lindberg



Colecciones 15 de 17 puntos

X Qué puede almacenar una colección? *	0/2
Objetos de la misma clase	
O Datos primitivos, como char e int	
Objetos mezclados sin importar de qué clase son	×
Respuesta correcta	
Objetos de la misma clase	
✓ Los mapas son colecciones de Llave/Valor. Las llaves son únicas pero los valores sí pueden repetirse.	*2/2
Verdadero	✓
Falso	
✓ Cuál de las siguientes herramientas nos facilita recorrer una lista?	*2/2
Bucle ForEach	✓
O Bucle For	
O Un Switch con condicionales en cada caso	

	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.	
•	Verdadero	~
0	Falso	
✓	Las listas son colecciones de objetos ordenados por posición donde los elementos pueden repetirse.	*2/2
•	Veradadero	✓
0	Falso	
~	El Java Collection Framework es: *	2/2
0	Un conjunto de objetos	
0	Una base de datos	
•	Un conjunto de clases e interfaces	✓
✓	Cómo se define el tamaño de una colección? *	3/3
0	Se define al declarar la colección	
•	Las colecciones son dinámicas, su tamaño depende de la cantidad de objetos que le agreguemos o quitemos	✓

 Los conjuntos o Sets pueden contener elementos repetidos, simplemente se duplica el valor 	* 2/2
Falso	✓
Verdadero	
Relaciones entre Clases 12 de 12 p	ountos
✓ Las relaciones pueden ser *	2/2
Uno a Uno, Uno a Muchos, Muchos a Muchos, Muchos a Uno	✓
Uno a Uno y Muchos a Muchos	
O Uno a Uno solamente	
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
✓ La composición es un tipo de relación donde un objeto	*2/2

Las relaciones son siempre unidireccionales *	2/2
Verdadero	
Falso	✓
En una relación de agregación, un objeto depende del otro, no pueden existir individualmente.	*2/2
Verdadero	
Falso	✓
Las relaciones entre clases realmente significan que una clas contiene una referencia a un objeto u objetos, de la otra clas en la forma de un atributo.	
Verdadero	✓
○ Falso	
Herencia 14 de 15	puntos
✓ 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	

✓ 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 superior	✓
Cuando queremos acceder a los métodos, atributos y constructores de la clase inferior	
✓ Una clase padre puede heredar a muchas clases hijas. *	2/2
Falso	
Verdadero	~
✓ Una clase hija puede heredar de muchas clases padres. *	1/1
Verdadero	
Falso	✓
X La Sub Clase hereda el constructor *	0/1
Verdadero	×
Falso	
Respuesta correcta	
Falso	

Ŀ

~	La Sub Clase hereda atributos y métodos.*	1/1
С) Falso	
•) Verdadero	✓
✓	En el siguiente código ¿cuál es la clase padre? *	3/3
₽ lr	magen sin leyenda	
C) public class	
•) SerVivo	✓
С) Java.util	
C) Persona	
	Qué hace la anotación @Override? * Permite que la clase hija haga funcionar un método de manera diferente a la clase padre Permite que la clase hija elimine métodos que considere innecesarios Desbloquea nuevos métodos disponibles en Java	1/1
	Permite que la clase hija haga funcionar un método de manera diferente a la clase padre Permite que la clase hija elimine métodos que considere innecesarios	
	Permite que la clase hija haga funcionar un método de manera diferente a la clase padre Permite que la clase hija elimine métodos que considere innecesarios Desbloquea nuevos métodos disponibles en Java	✓
	Permite que la clase hija haga funcionar un método de manera diferente a la clase padre Permite que la clase hija elimine métodos que considere innecesarios Desbloquea nuevos métodos disponibles en Java Qué es la Super Clase? *	✓

Manejo de Excepciones

13 de 13 puntos

Un objeto Exception contiene información sobre un error ocurrido.	*2/2
VerdaderoFalso	✓
✓ 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
VerdaderoFalso	✓
Para aclarar que un método puede lanzar un error se coloca la palabra "extends".	*1/1
VerdaderoFalso	✓
 Cuando se lanza una excepción no hay nada más que hacer, termina el programa. 	*1/1
FalsoVerdadero	✓

Si una excepción se produce en el bloque catch, puede atraparse en el bloque try y manejarla.	*2/2
Verdadero	
Falso	✓

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

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



MySQL 8 de 8 puntos

Resultados del ejercicio de los candados

✓ Candado D *	1/1
O Clave: 191	~
O Clave: 1063	
O Clave: 153	
O Clave: 101	
✓ Candado B *	1/1
Clave: 3830	
Clave: 4830	
O Clave: 3480	✓
Clave: 4380	
✓ Candado D *	1/1
O Posición 1	
O Posición 2	
O Posición 3	
Posición 4	✓

✓ Candado C *	1/1
Posición 1	✓
O Posición 2	
O Posición 3	
O Posición 4	
✓ Candado A *	1/1
O Posición 1	
Posición 2	~
O Posición 3	
O Posición 4	
✓ Candado A *	1/1
Clave: 13539	
Clave: 15935	
Clave: 14043	~
Clave: 16832	

✓ Candado B *	1/1
O Posición 1	
O Posición 2	
Posición 3	✓
O Posición 4	
✓ Candado C *	1/1
Clave: 631	✓
Clave: 963	
Clave: 145	
Clave: 601	
JDBC	18 de 20 puntos
✓ ¿Cuál de las siguie controladores (driv	ntes declaraciones es cierta acerca de los *2/2 rers) JDBC?
A) Los controladores JI	DBC son responsables de la administración de transacciones.
C) Los controladores JI datos.	OBC son necesarios solo para la conexión inicial a la base de
D) Los controladores JI interactuar con una bas	OBC son interfaces utilizadas por la aplicación para 🗸 se de datos.
B) Los controladores JI	OBC son proporcionados por el servidor de la base de datos.
datos. D) Los controladores JI interactuar con una bas	OBC son interfaces utilizadas por la aplicación para 🗸 se de datos.

✓	¿Cuál es el propósito del objeto Connection en JDBC? *	2/2
0	A) Ejecutar consultas SQL.	
•	C) Representar una conexión física a una base de datos.	✓
0	B) Almacenar los resultados de una consulta.	
0	D) Proporcionar métodos para obtener metadatos de la base de datos.	
/	¿Cuál es la forma correcta de manejar excepciones en JDBC? *	2/2
0	B) Lanzar una nueva excepción personalizada en cada método de JDBC.	
0	A) Ignorar las excepciones y continuar con la ejecución del programa.	
0	D) Utilizar el bloque finally para liberar recursos, sin importar si se produce una excepción o no.	
•	C) Capturar excepciones específicas de JDBC y manejarlas adecuadamente.	✓
✓	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de las transacciones en JDBC?	*2/2
0	B) Las transacciones solo se utilizan para consultas de modificación de datos (INSE UPDATE, DELETE).	ERT,
•	C) Las transacciones permiten agrupar múltiples consultas en una única operación atómica.	✓
0	A) Las transacciones solo se utilizan para consultas SELECT.	
0	D) Las transacciones solo son necesarias cuando se utilizan controladores de base datos específicos.	de

✓	¿Cuál es el propósito del objeto ResultSet en JDBC?	2/2
0	A) Representa una conexión a una base de datos.	
0	C) Ejecuta una consulta SQL.	
0	D) Define los parámetros de una consulta parametrizada.	
•	B) Almacena el resultado de una consulta SQL.	✓
~	¿Cuál de las siguientes interfaces de JDBC se utiliza para ejecutar consultas parametrizadas?	*2/2
0	B) ResultSet.	
0	A) Statement.	
0	C) Connection.	
•	D) PreparedStatement.	✓
×		*0/2
×	¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples inserciones	*0/2
×	¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples inserciones en una base de datos utilizando JDBC?	*0/2
× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples inserciones en una base de datos utilizando JDBC? A) Ejecutar una consulta INSERT para cada fila a insertar.	* 0/2
×	¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples inserciones en una base de datos utilizando JDBC? A) Ejecutar una consulta INSERT para cada fila a insertar. B) Utilizar un bucle y ejecutar consultas INSERT individuales.	
	¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples inserciones en una base de datos utilizando JDBC? A) Ejecutar una consulta INSERT para cada fila a insertar. B) Utilizar un bucle y ejecutar consultas INSERT individuales. D) Utilizar el objeto BatchStatement para ejecutar consultas en lote.	
	¿Cuál es la forma más eficiente de realizar múltiples inserciones en una base de datos utilizando JDBC? A) Ejecutar una consulta INSERT para cada fila a insertar. B) Utilizar un bucle y ejecutar consultas INSERT individuales. D) Utilizar el objeto BatchStatement para ejecutar consultas en lote. C) Utilizar un objeto PreparedStatement y una transacción.	

✓	¿Cuál es la forma correcta de cerrar una conexión JDBC correctamente?	*2/2
0	A) Llamar al método close() en el objeto Statement.	
•	C) Llamar al método close() en el objeto Connection.	✓
0	B) Llamar al método close() en el objeto ResultSet.	
0	D) Llamar al método close() en todos los objetos anteriores.	
✓	¿Cuál es el propósito principal de JDBC? *	2/2
0	D) Realizar operaciones CRUD en una base de datos.	
•	B) Establecer la conexión con una base de datos.	✓
0	A) Crear consultas SQL.	
0	C) Mapear objetos a tablas de base de datos.	
/	¿Cuál es la forma más segura de ejecutar consultas SQL en JDBC para prevenir ataques de inyección de SQL?	*2/2
•	C) Utilizar el objeto PreparedStatement con parámetros vinculados.	✓
0	A) Concatenar los parámetros de consulta directamente en la cadena SQL.	
0	B) Utilizar el objeto Statement para ejecutar consultas sin parámetros.	
0	D) Utilizar el objeto ResultSet para obtener resultados de consultas.	
JPA	15 de 15 p	ountos

✓ ¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para relación de uno a muchos en JPA?	establecer una *2/2
C) @OneToOne	
A) @OneToMany	✓
D) @ManyToMany	
B) @ManyToOne	
✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor Persistence API)?	or JPA (Java *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-relacion	al. 🗸
✓ ¿Cuál de las siguientes anotaciones se utiliza para clase como una entidad en JPA?	marcar una *2/2
A) @Entity	✓
B) @Table	
C) @PersistenceContext	
O D) @OneToMany	

✓	¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el concepto de "carga diferida" (lazy loading) en JPA?	*2/2
0	D) Cargar todas las propiedades de una entidad de forma anticipada.	
•	A) Cargar solo las entidades relacionadas necesarias cuando se accede a ellas.	✓
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 anotaciones se utiliza para marcar una propiedad como una clave primaria en JPA?	*2/2
0	B) @PrimaryKey	
0	D) @Column	
0	C) @GeneratedValue	
•	A) @Id	✓
/	¿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.	
0	C) La forma de generar automáticamente identificadores únicos para las entidades	S.
•	B) La forma en que se propagan las operaciones en cascada a entidades relacionadas.	✓

Este formulario se creó en Egg Cooperation.

Google Formularios