

PAC 1 (UF2)

Fecha de entrega 12 de nov en 23:59 **Puntos** 1.6 **Preguntas** 5
Disponible 23 de oct en 0:00 - 12 de nov en 23:59 21 días **Límite de tiempo** Ninguno

Detalles de la entrega:

Hora:	16 minutos
Puntaje actual:	1.6 de 1.6
se mantuvo el puntaje:	1.6 de 1.6

Instrucciones

JDBC y ODBC

INTRODUCCIÓN

En esta actividad tendrás que contestar a una serie de preguntas para evaluar los conocimientos de este módulo/asignatura.

OBJETIVOS:

1. Conocer los pasos con el uso de JDBC.
2. Diferenciar las funciones de JDBC.
3. Relacionar los tipos de driver JDBC con su función.
4. Conocer la conexión con ODBC.



Este examen fue bloqueado en 12 de nov en 23:59.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	16 minutos	1.6 de 1.6

Puntaje para este examen: **1.6** de 1.6
 Entregado el 5 de nov en 17:55
 Este intento tuvo una duración de 16 minutos.

Pregunta 1 0.32 / 0.32 pts

Ordena los pasos a seguir siempre que se utiliza una aplicación con JDBC.

¡Correcto!	Primer paso	[Importar las clases necesarias]
¡Correcto!	Segundo paso	[Cargar el driver JDBC]
¡Correcto!	Tercer paso	[Crear el objeto Connection]
¡Correcto!	Cuarto paso	[Crear el objeto Statement]
¡Correcto!	Quinto paso	[Recuperar datos con el objeto]
¡Correcto!	Sexto paso	[Liberar el objeto ResultSet]
¡Correcto!	Séptimo paso	[Liberar el objeto Statement]

Pregunta 2 0.32 / 0.32 pts

Marca las tareas que pueden realizarse con JDBC.

¡Correcto!	<input checked="" type="checkbox"/> Conectar una base de datos
¡Correcto!	<input type="checkbox"/> Mapear objetos con la base de datos.
¡Correcto!	<input checked="" type="checkbox"/> Realizar consultas e instrucciones para actualizar la base de datos.
¡Correcto!	<input checked="" type="checkbox"/> Recuperar y procesar los resultados de la base de datos.
	<input type="checkbox"/> Desarrollar la vista de la aplicación.

Pregunta 3 0.32 / 0.32 pts

Una base de datos relacional es un tipo de base de datos en la cual los objetos se relacionan entre sí.

	<input type="radio"/> Verdadero
¡Correcto!	<input checked="" type="radio"/> Falso

Pregunta 4 0.32 / 0.32 pts

Las bases de datos embebidas son aquellas bases de datos que son incorporadas dentro del software del programa por el desarrollador, de manera que es invisible



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

La BD embebida H3 no existe

- [Introducción](#)
- [Muro asignatura](#)
- [Contenidos](#)
- [Foros](#)
- [Calificaciones](#)
- [Plan de estudio](#)

PAC 2 (UF2)

Fecha de entrega 12 de nov en 23:59 **Puntos** 1.3 **Preguntas** 4
Disponible 25 de oct en 0:00 - 12 de nov en 23:59 19 días **Límite de tiempo** Ninguno

Instrucciones

Drivers, conexiones y consultas SQL



INTRODUCCIÓN

En esta actividad tendrás que contestar a una serie de preguntas para evaluar los conocimientos de este módulo/asignatura.



OBJETIVOS:

1. Conocer la sentencia correcta para cargar un driver.
2. Saber realizar la conexión a una base de datos.
3. Distinguir los métodos de la clase Statement.
4. Ejecutar consultas SQL.



Este examen fue bloqueado en 12 de nov en 23:59.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	11 minutos	1.3 de 1.3

Puntaje para este examen: **1.3** de 1.3
 Entregado el 6 de nov en 14:30
 Este intento tuvo una duración de 11 minutos.

Pregunta 1 0.32 / 0.32 pts

Coloca la sintaxis necesaria para obtener la sentencia correcta que te permita cargar el driver.

Class . ForName ("com.mysql.jdbc. Driver ");

Respuesta 1:

Class

Respuesta 2:

ForName

Respuesta 3:

Driver

Pregunta 2 0.33 / 0.33 pts

Coloca la sintaxis del método para la conexión a la base de datos.

```
public static Connection getConnection ( String url, String user, String password)
throws SQLException{
    //...
}
```

Respuesta 1:

Connection

Respuesta 2:

getConnection

Respuesta 3:

String

Respuesta 4:

throws

Pregunta 3 0.32 / 0.32 pts

Relaciona los métodos de la clase de Statement con su funcionalidad.

	ResultSet executeQuery(String consulta)	[Para sentencias SELECT]
	int executeUpdate (String consulta)	[Para sentencias INSERT]
	boolean execute (String consulta)	[Para cualquier sentencia]

Pregunta 4 0.33 / 0.33 pts

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

executeQuery

Respuesta 4:

sql

Detalles de la entrega:

Hora:	11 minutos
Puntaje actual:	1.3 de 1.3
se mantuvo el puntaje:	1.3 de 1.3



PAC 3 (UF2)

Fecha de entrega 12 de nov en 23:59 Puntos 1.3 Preguntas 4

Disponible 28 de oct en 0:00 - 12 de nov en 23:59 16 días Límite de tiempo Ninguno

Detalles de la entrega:

Hora:	10 minutos
Puntaje actual:	1.3 de 1.3
se mantuvo el puntaje:	1.3 de 1.3

Instrucciones

Mapeo objeto relacional



INTRODUCCIÓN

En esta actividad tendrás que contestar a una serie de preguntas para evaluar los conocimientos de este módulo/asignatura.



OBJETIVOS:

1. Conocer la funcionalidad del mapeo objeto relacional.
2. Distinguir una herramienta usada para el mapeo de objetos en Java.
3. Saber configurar Hibernate.
4. Diferenciar los métodos para realizar consulta, configuración y errores.



Este examen fue bloqueado en 12 de nov en 23:59.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	10 minutos	1.3 de 1.3

Puntaje para este examen: **1.3** de 1.3
 Entregado el 6 de nov en 14:55
 Este intento tuvo una duración de 10 minutos.

Pregunta 1 0.33 / 0.33 pts

Completa la siguiente frase:

El mapeo objeto-relacional, ORM, permite convertir datos que se encuentran en un sistema de bases de datos orientado a objetos , a otro sistema gestor de bases de datos de tipo relacional .

Respuesta 1:

¡Correcto! orientado a objetos

Respuesta 2:

¡Correcto! de tipo relacional

Pregunta 2 0.32 / 0.32 pts

¿Qué herramienta utilizamos para el mapeo de objetos en la tecnología Java?

¡Correcto!

Hibernate

Nhibernate

Doctrine

LINQ

Pregunta 3 0.32 / 0.32 pts

Relaciona los las diferentes Clases en Java con su funcionalidad.

¡Correcto! sessionFactory Obtención de instancias Sessir

¡Correcto! Configuration Configuración de Hibernate

¡Correcto! Query Consultas de la base de datos

¡Correcto! Transaction Evitar errores de las consultas

Pregunta 4 0.33 / 0.33 pts

Completa el siguiente código referente al archivo de configuración de hibernate: hibernate.cfg.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN" "http://www.hibernate.org/dtd/hibernate-configuration-3.0.dtd">
< hibernate-configuration >
< session-factory >
<property name=" connection.url
">jdbc:mysql://localhost:1527/hibernate1</property>
<property name="connection.username">hibernate1</property>
<property name=" connection.password ">hibernate1</property>
<property name="dialect">org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect</property>
<property name="hibernate.show_sql"> true </property>
<mapping resource="ejemplo/Alumno.hbm.xml"/>

<mapping class=" ejemploAlumno "/>
< /session-factory >
< /hibernate-configuration >
```

¡Correcto! /session-factory

Respuesta 8:

¡Correcto! /hibernate-configuration



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

PAC 4 (UF2)

Fecha de entrega 12 de nov en 23:59 Puntos 1 Preguntas 3
 Disponible 31 de oct en 0:00 - 12 de nov en 23:59 13 días Límite de tiempo Ninguno

Detalles de la entrega:

Hora:	12 minutos
Puntaje actual:	1 de 1
se mantuvo el puntaje:	1 de 1

Instrucciones

Herramientas ORM

INTRODUCCIÓN

En esta actividad tendrás que contestar a una serie de preguntas para evaluar los conocimientos de este módulo/asignatura.

OBJETIVOS:

1. Conocer las ventajas que ofrece las herramientas ORM.
2. Diferenciar los estados de Hibernate.
3. Saber iniciar transacciones mediante código.
4. Almacenar elementos en base de datos a través de código Java.



Este examen fue bloqueado en 12 de nov en 23:59.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	12 minutos	1 de 1

Puntaje para este examen: 1 de 1
 Entregado el 6 de nov en 15:10
 Este intento tuvo una duración de 12 minutos.

Pregunta 1 0.34 / 0.34 pts

Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas de las herramientas ORM.

Reducción del tiempo de desarrollo Verdadero
 Aplicaciones más rápidas Falso
 Abstracción de la base de datos Verdadero
 Reutilización de código Verdadero
 Sistema fácil de aprender Falso
 Independencia de la base de datos Verdadero

Respuesta 1: Verdadero
 Respuesta 2: Falso
 Respuesta 3: Verdadero
 Respuesta 4: Verdadero
 Respuesta 5: Falso
 Respuesta 6: Verdadero

Pregunta 2 0.33 / 0.33 pts

Completa el siguiente fragmento de código:

```
SessionFactory sessionFactory= SessionFactoryUtil.getSessionFactory();
Session session = sessionFactory.openSession ();
Transaction transac = session.beginTransaction ();

// Acciones en la BD
tx.commit ();
session.close ();
```

Respuesta 1: SessionFactory
 Respuesta 2: Session
 Respuesta 3: openSession
 Respuesta 4: Transaction
 Respuesta 5: beginTransaction
 Respuesta 6: commit
 Respuesta 7: close

Pregunta 3 0.33 / 0.33 pts

Completa el siguiente código para añadir un nuevo Libro a la base de datos usando hibernate.
NOTA: Diferenciar mayúsculas y minúsculas

```
Public static void nuevoLibro (int id, String titulo, String autor) {
    Transaction tx = null;
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Respuesta 4: commit
 Respuesta 5: close



PAC 5 (UF2)

Fecha de entrega 12 de nov en 23:59 Puntos 1.7 Preguntas 3
 Disponible 3 de nov en 0:00 - 12 de nov en 23:59 10 días Límite de tiempo Ninguno

Detalles de la entrega:

Hora: 79 minutos

Puntaje actual: 1.7 de 1.7

se mantuvo el puntaje: 1.7 de 1.7

Instrucciones

Bases de datos objeto-relacionales

INTRODUCCIÓN

En esta actividad tendrás que contestar a una serie de preguntas para evaluar los conocimientos de este módulo/asignatura.

OBJETIVOS:

1. Conocer las ventajas de las bases de datos objeto-relacionales.
2. Diferenciar tipos de datos.
3. Configurar la conexión modelo cliente/servidor de una base de datos.
4. Implementar conexión usando el método openClient.



Este examen fue bloqueado en 12 de nov en 23:59.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	79 minutos	1.7 de 1.7

Puntaje para este examen: **1.7** de 1.7
 Entregado el 8 de nov en 18:07
 Este intento tuvo una duración de 79 minutos.

Pregunta 1
0.35 / 0.35 pts

Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas respecto las bases de datos objeto-relacionales.

Soporta tipos de datos básicos y complejos. Verdadero
 Son una extensión del modelo relacional. Verdadero
 Solo ofrecen la posibilidad de crear entidades y atributos. Falso
 Incorpora conceptos del modelo orientado a objetos. Verdadero
 No permite campos multievaluados. Falso

Respuesta 1: Verdadero

Respuesta 2: Verdadero

Respuesta 3: Falso

Respuesta 4: Verdadero

Respuesta 5: Falso

Pregunta 2
0.35 / 0.35 pts

Relaciona los tipos de Drivers con su descripción:

¡Correcto! Driver thin Para aplicaciones enfocadas a

¡Correcto! Driver OCI Para aplicaciones enfocadas a

¡Correcto! Driver thin servidor Es igual que el driver thin, per

¡Correcto! Driver interno servidor Se ejecuta dentro del servidor



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Es un tipo de BBDD con modelo NoSQL

PAC 6 (UF2)

Fecha de entrega 12 de nov en 23:59 Puntos 1.1 Preguntas 4
 Disponible 6 de nov en 0:00 - 12 de nov en 23:59 7 días Límite de tiempo Ninguno

Detalles de la entrega:

Hora:	11 minutos
Puntaje actual:	1.1 de 1.1
se mantuvo el puntaje:	1.1 de 1.1

Instrucciones

Lenguaje OQL

INTRODUCCIÓN

En esta actividad tendrás que contestar a una serie de preguntas para evaluar los conocimientos de este módulo/asignatura.

OBJETIVOS:

1. Conocer la gestión de objetos con SQL.
2. Saber completar sentencias en lenguaje OQL.
3. Definir la funcionalidad de NeoDatis ODB.
4. Realizar consultas usando filtros en el lenguaje OQL.



Este examen fue bloqueado en 12 de nov en 23:59.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	11 minutos	1.1 de 1.1

Puntaje para este examen: 1.1 de 1.1
 Entregado el 8 de nov en 18:18
 Este intento tuvo una duración de 11 minutos.

Pregunta 1 0.35 / 0.35 pts

Selecciona a que definición corresponden los siguientes tipos de datos

¡Correcto! TEXT Contiene texto sin formato

¡Correcto! INT Para definir números enteros

¡Correcto! FLOAT Para definir números racionales

¡Correcto! DATA Para definir datos de tipo binario

Otras opciones de coincidencia incorrecta:

- Contiene texto con formato
- Para definir numeros irracionales
- Para definir datos de cualquier tipo
- Para definir numeros naturales

Pregunta 2 0.35 / 0.35 pts

Completa el siguiente código en lenguaje OQL para realizar una consulta con la que obtener todos los nombre y apellidos (sin contar repetidos) de los autores cuyos apellidos comiencen por "Rodri".

NOTA: NO diferenciar mayúsculas y minúsculas

Select distinct a.nombre, a.apellidos from autor a where apellidos like 'Rodri%';

Respuesta 1: distinct

¡Correcto!

Respuesta 2: from

¡Correcto!

Respuesta 3: like

¡Correcto!

Respuesta 4: Rodri%

¡Correcto!

Pregunta 3 0.2 / 0.2 pts

¿Qué es NeoDatis ODB?

Pregunta de ampliación, se puede consultar la respuesta en <http://neodatis.wikiidot.com/faq>

Base de datos cliente/servidor solo en la misma máquina.

Base de datos cliente/servidor solo en distinta máquina.

¡Correcto! Base de datos cliente/servidor tanto en la misma máquina como en diferentes.

Base de datos peer to peer.

Pregunta 4 0.2 / 0.2 pts

Coloca el siguiente código en lenguaje OQL para realizar una consulta que devuelva el título de todos los libros cuyo número de páginas sea mayor de 50.

Select l.titulo from libro l [Seleccionar]

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Respuesta 7: 50

¡Correcto!

Puntaje del examen: 1.1 de 1.1

Siguiente >

Ayuda

Test evaluable (UF2)

Fecha de entrega 12 de nov en 23:59 Puntos 2 Preguntas 10
 Disponible 7 de nov en 0:00 - 12 de nov en 23:59 6 días Límite de tiempo 20 minutos

Detalles de la entrega:

Hora: 20 minutos
 Puntaje actual: 1.6 de 2
 se mantuvo el puntaje: 1.6 de 2

Instrucciones



DESCRIPCIÓN

Este ejercicio se compone de una serie de preguntas que evaluarán tus conocimientos sobre esta Unidad Formativa.



INSTRUCCIONES

- Debes completar el cuestionario en el tiempo establecido.
- No se puede abandonar la evaluación. En caso de hacerlo, el tiempo seguirá pasando igualmente hasta finalizar y no se podrá retomar el cuestionario.



Este examen fue bloqueado en 12 de nov en 23:59.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	20 minutos	1.6 de 2

Puntaje para este examen: 1.6 de 2
 Entregado el 8 de nov en 18:39
 Este intento tuvo una duración de 20 minutos.

Pregunta 1 0.2 / 0.2 pts

Al crear un objeto Statement se crea un espacio de trabajo para crear consultas SQL, ejecutarlas y para recibir los resultados de las consultas.

¡Correcto!

Verdadero

Falso

Pregunta 2 0.2 / 0.2 pts

Un objeto Hibernate podrá tener seis estados.

¡Correcto!

Verdadero

Falso

Sin responder **Pregunta 3** 0 / 0.2 pts

El puente JDBC-ODBC está implementado en Java y usa métodos nativos de Java para llamar a ODBC, se instala automáticamente con el JDK, por lo que no es necesario añadir ningún JAR a nuestros proyectos para trabajar con él.

Respuesta correcta

Verdadero

Falso

Pregunta 4 0.2 / 0.2 pts

El puente JDBC-ODBC es un controlador JDBC que implementa operaciones JDBC traduciéndolas en operaciones ODBC, para ODBC aparece como una aplicación normal.

¡Correcto!

Verdadero

Falso

Sin responder **Pregunta 5** 0 / 0.2 pts

ODBC define una API que pueden usar los programas Java para conectarse a los servidores de bases de datos relacionales.

Respuesta correcta

Verdadero

Falso

Pregunta 6 0.2 / 0.2 pts

Una instancia de Session no consume mucha memoria y su creación y destrucción es muy barata.

¡Correcto!

Falso

Verdadero

Pregunta 7 0.2 / 0.2 pts

JDBC dispone de una interfaz estándar para todas las base de datos, es lo que llamamos drivers (conector).

¡Correcto!

Verdadero

Falso

Pregunta 8 0.2 / 0.2 pts

En tecnologías de base de datos podemos encontrarnos con dos normas o protocolos de conexión a una base de datos SQL:

...
 ses de datos orientadas a objetos son más simples a la hora de programar y guardar los datos

¡Correcto!

Verdadero

Falso

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE

LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

...

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS

CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70