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! [x] Conectar una base de datos
[ ] Mapear objetos con la base de datos.
¡Correcto! [x] Realizar consultas e instrucciones para actualizar la base de datos.
¡Correcto! [x] Recuperar y procesar los resultados de la base de datos.
[ ] 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.

[ ] Verdadero
¡Correcto! (•) 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 para el usuario.

¡Correcto! (•) Verdadero
[ ] Falso

Pregunta 5 — 0.32 / 0.32 pts

H2 y H3: son gestores de código abierto y se caracterizan por soportar SQL para gestionar la base de datos

[ ] Verdadero
¡Correcto! (•) Falso

La BD embebida H3 no existe

Puntaje del examen: **1.6** de 1.6

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

Detalles de la entrega:

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

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:
¡Correcto! Class

Respuesta 2:
¡Correcto! ForName

Respuesta 3:
¡Correcto! 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:
¡Correcto! Connection

Respuesta 2:
¡Correcto! getConnection

Respuesta 3:
¡Correcto! String

Respuesta 4:
¡Correcto! throws

Pregunta 3 — 0.32 / 0.32 pts

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

¡Correcto! **ResultSet executeQuery(String consulta)**	Para sentencias SELECT
¡Correcto! **int executeUpdate (String consulta)**	Para sentencias INSERT
¡Correcto! **boolean execute (String consulta)**	Para cualquier sentencia

Pregunta 4 — 0.33 / 0.33 pts

Completa el siguiente código que te permitirá ejecutar consultas SQL.
NOTA: Diferenciar mayúsculas y minúsculas

Statement statement = conexion. [createStatement] ();
[String] sql = "SELECT * FROM users";
ResultSet resultado = statement. [executeQuery] ([sql]);

Respuesta 1:
¡Correcto! createStatement

Respuesta 2:
¡Correcto! String

Respuesta 3:
¡Correcto! executeQuery

Respuesta 4:
¡Correcto! sql

Puntaje del examen: **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 Sessi
¡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 >
```

Respuesta 1:
¡Correcto! hibernate-configuration

Respuesta 2:
¡Correcto! session-factory

Respuesta 3:
¡Correcto! connection.url

Respuesta 4:
¡Correcto! connection.password

Respuesta 5:
¡Correcto! true

Respuesta 6:
¡Correcto! ejemploAlumno

Respuesta 7:
¡Correcto! /session-factory

Respuesta 8:
¡Correcto! /hibernate-configuration

Puntaje del examen: **1.3** de 1.3

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:
¡Correcto! Verdadero

Respuesta 2:
¡Correcto! Falso

Respuesta 3:
¡Correcto! Verdadero

Respuesta 4:
¡Correcto! Verdadero

Respuesta 5:
¡Correcto! Falso

Respuesta 6:
¡Correcto! 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:
¡Correcto! SessionFactory

Respuesta 2:
¡Correcto! Session

Respuesta 3:
¡Correcto! openSession

Respuesta 4:
¡Correcto! Transaction

Respuesta 5:
¡Correcto! beginTransaction

Respuesta 6:
¡Correcto! commit

Respuesta 7:
¡Correcto! 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;
    Session sesion = HibernateUtil.getSessionFactory().[openSession]();
    tx = sesion.[beginTransaction]();
    Libro libro1 = new Libro(id);
    libro.[setAutor](autor);
    libro.setTitulo(titulo);
    sesion.save(libro1);
    tx.[commit]();
    sesión.[close]();
}
```

Respuesta 1:
¡Correcto! openSession

Respuesta 2:
¡Correcto! beginTransaction

Respuesta 3:
¡Correcto! setAutor

Respuesta 4:
¡Correcto! commit

Respuesta 5:
¡Correcto! close

Puntaje del examen: **1** de 1

Cuenta
Asignaturas
Campus
Calendario
Mensajes al profesor
Historial
Mis notas
Inscripción

Introducción
Muro asignatura
Contenidos
Foros
Calificaciones
Plan de estudio

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:
¡Correcto! Verdadero

Respuesta 2:
¡Correcto! Verdadero

Respuesta 3:
¡Correcto! Falso

Respuesta 4:
¡Correcto! Verdadero

Respuesta 5:
¡Correcto! 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, perc
¡Correcto!	**Driver interno servidor**	Se ejecuta dentro del servidor

Pregunta 3 — 1 / 1 pts

¿Que es una BDOR?

¡Correcto!
- (seleccionada) Es un tipo de BBDD que se caracteriza por haber evolucionado del modelo relacional a la orientación a objetos, convirtiéndose en una base de datos híbrida
- Es un tipo de BBDD que se caracteriza por no haber evolucionado del modelo relacional a la orientación a objetos, convirtiéndose en una base de datos híbrida
- Es un tipo de BBDD con modelo NoSQL

Puntaje del examen: **1.7** de 1.7

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 racionale

¡Correcto! **DATA** — Para definir datos de tipo bina

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:
¡Correcto! distinct

Respuesta 2:
¡Correcto! from

Respuesta 3:
¡Correcto! like

Respuesta 4:
¡Correcto! Rodri%

Pregunta 3

0.2 / 0.2 pts

¿Qué es NeoDatis ODB?

Pregunta de ampliación, se puede consultar la respuesta en http://neodatis.wikidot.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] [Seleccionar] [Seleccionar] [Seleccionar] ;

Respuesta 1:
¡Correcto! Select

Respuesta 2:
¡Correcto! l.titulo

Respuesta 3:
¡Correcto! from

Respuesta 4:
¡Correcto! where

Respuesta 5:
¡Correcto! l.pagina

Respuesta 6:
¡Correcto! >

Respuesta 7:
¡Correcto! 50

Puntaje del examen: **1.1** de 1.1

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.

- ( ) Verdadero
- (•) Falso

¡Correcto!

Pregunta 3 — 0 / 0.2 pts

Sin responder

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 ODBCaparece como una aplicación normal.

¡Correcto!
- (•) Verdadero
- ( ) Falso

Pregunta 5 — 0 / 0.2 pts

Sin responder

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

- ( ) Verdadero

Respuesta correcta
- ( ) Falso

Pregunta 6 — 0.2 / 0.2 pts

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

- ( ) Falso

¡Correcto!
- (•) 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).

- ( ) Verdadero

¡Correcto!
- (•) 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:

- ( ) OBDC y JBDC

¡Correcto!
- (•) ODBC y JDBC
- ( ) HTTP y FTP

Pregunta 9 — 0.2 / 0.2 pts

Un sistema objeto–relacional es un sistema relacional que permite almacenar objetos en sus tablas.

- ( ) Falso

¡Correcto!
- (•) Verdadero

Pregunta 10 — 0.2 / 0.2 pts

Las bases de datos orientadas a objetos son más simples a la hora de programar y guardar los datos

- ( ) Verdadero

¡Correcto!
- (•) Falso

Puntaje del examen: **1.6** de 2