

Evaluación Parcial N°3

Sigla	Nombre Asignatura	Tiempo Asignado	% Ponderación
DSY1102	Desarrollo Orientado a Objetos	120 minutos	30%

1. Situación evaluativa

х			Entrega de encargo		Presentación	
		L			ļ	

2. Agente evaluativo

					- 1	Autoevaluación	ı
			Convoluentés		7141001414401011		
		11.4		Coevaluación			_
	X	Heteroevaluació	<u> </u>				



3. Tabla de Especificaciones

Resultado de Aprendizaje	Indicador de Logro (IL)	Ponderación Indicador Logro		
RA3 Organiza proyectos de software, utilizando estructura y/o dependencia de paquetes,	IL 3.1 Utiliza los contenedores y componentes para visualizar la interfaz gráfica dando solución a requerimientos solicitados por el usuario en un contexto de negocios.	30%		
para dar orden lógico y cohesión a los componentes desarrollados.	IL 3.2 Incorpora principios del patrón de arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC) a una estructura de directorios coherente en el proyecto de software para una organización eficaz de la información.	20%		
	IL3.3 Programa sentencias para la ejecución de consultas con base en los datos de un caso.			
	IL3.4 Agrupa componentes en módulos con funcionalidad o propósito común para la facilitación de la navegación y el mantenimiento del código.	10%		
	IL3.5 Valida la estructura del proyecto basándose en los estándares de la industria y en las buenas prácticas de desarrollo de softwares.	10%		
	Total	100%		



4. Instrucciones generales para el/la estudiante

Esta es una evaluación que corresponde a una ejecución práctica y tiene un 30% de ponderación sobre la nota de presentación a la Evaluación final Transversal. El tiempo para desarrollar esta evaluación es de 120 minutos y se realiza de manera individual en laboratorio PC avanzado.

En esta evaluación deberá usar librerías para crear una **interfaz gráfica** que permita al usuario interactuar con el sistema y para conectarse a una **base de datos** MySql utilizando el driver correspondiente. El desarrollo de todo el software deberá regirse por la arquitectura **MVC**.

Para dejar registro deberá realizar los siguientes puntos:

- Programar en el lenguaje JAVA utilizando el IDE NetBeans.
- Deberá dejar registro del trabajo realizado por medio de la plataforma de Blackboard (AVA), para ello debe comprimir la carpeta de su proyecto renombrando el archivo con el formato "NombreApellido" y subirla a la actividad correspondiente.

5. Evaluación

Una famosa empresa del entretenimiento creó un juego de cartas coleccionables llamado "ToteMon LCG", el cuál desafía a cada jugador a ser el mejor chamán de la aldea. Esta aldea es famosa por crear unos poderosos Tótems de protección, de alimentación, de hidratación y sanación. Los cuales están asociados a los elementos **Tierra**, **Fuego**, **Agua** y **Viento**, respectivamente.

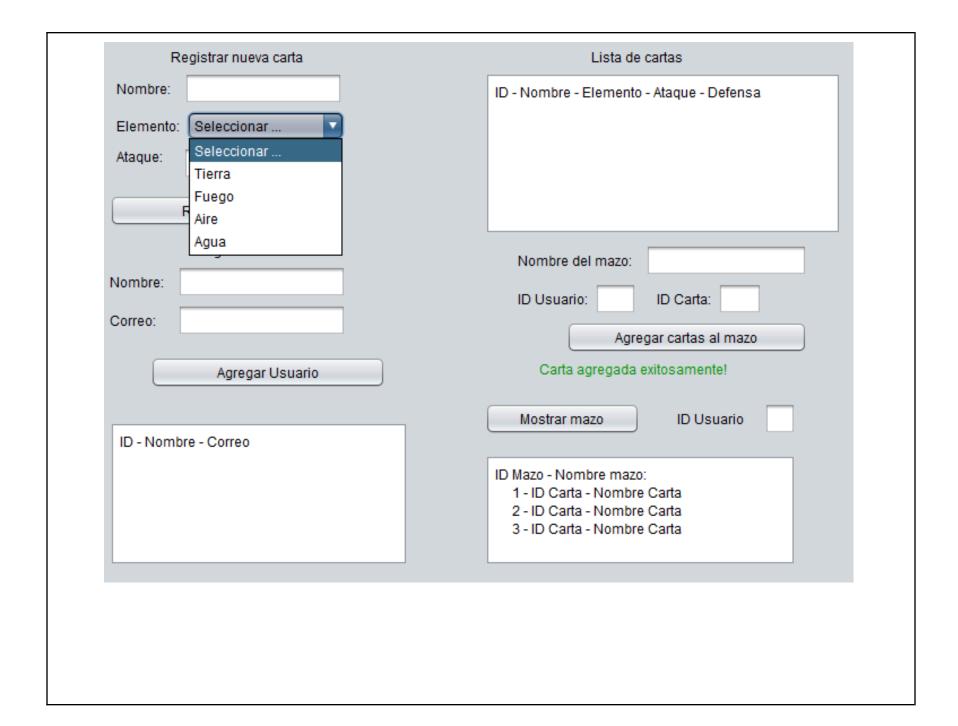
Para poder ser el mejor Chamán, cada jugador deberá elegir una combinación de Tótems en un mazo de 35 cartas con el cual podrá enfrentarse a los Chamanes rivales en una lucha intensa y desgastante.

Esta empresa, le pide realizar un Software informático para que los jugadores puedan crear sus mazos digitalmente según lo siguiente:

Interfaz Gráfica:

1. La interfaz gráfica debe contener los siguientes elementos:

Registrar nueva carta	Lista de cartas
Nombre:	ID - Nombre - Elemento - Ataque - Defensa
Elemento: Seleccionar	
Ataque: Defensa:	
Registrar carta	
Registro de usuario	Nombre del mazo:
Nombre:	ID Usuario: ID Carta:
Correo:	Agregar cartas al mazo
Agregar Usuario	Carta agregada exitosamente!
ID - Nombre - Correo	Mostrar mazo ID Usuario
	ID Mazo - Nombre mazo: 1 - ID Carta - Nombre Carta 2 - ID Carta - Nombre Carta 3 - ID Carta - Nombre Carta



Requerimientos:

- 1. Se debe poder registrar una nueva carta con los campos: nombre, elemento (Fuego, Tierra, Agua o Aire), la cantidad de ataque (Integer) y la cantidad de defensa (Integer).
- 2. Cada carta registrada debe aparecer un una área de texto en una lista de todas las cartas registradas.
- 3. Se debe poder registrar a un nuevo usuario con los campos: nombre y correo.
- 4. Cada usuario registrado debe aparecer en un área de texto con su información.
- 5. Se debe poder asociar un usuario a una carta utilizando el ID de cada uno. Cada usuario puede tener solo un mazo asociado.
- 6. Se debe poder buscar un mazo asociado al ID de un usuario y se debe ver la información del mazo en una área de texto con toda la información del mazo.
- 7. Cuando se registra una carta al mazo, debe aparecer un mensaje en color verde "Carta agregada exitosamente", de lo contrario un mensaje en color rojo "No se pudo agregar la carta".
- 8. Todas las áreas de texto deben listar los datos como muestra la figura del ejemplo de GUI a implementar.

Validaciones, experiencia de usuario y restricciones:

- 1. Se debe verificar que el nombre del usuario tenga entre 2 y 15 caracteres como límites.
- 2. Cada carta puede aparecer hasta 3 veces en un mismo mazo. Por lo tanto no se puede agregar una cuarta carta con el mismo ID a un mazo. Para esto debe crear un método en el controlador para contar las cartas que hay en un mazo.
- 3. Cada vez que se registre una nueva carta, se debe dejar limpios los campos campo de texto para el nombre, el ataque y la defensa; y se tiene que dejar el comboBox del elemento en su posición inicial.
- 4. Cada vez que un nuevo usuario se debe limpiar el texto en el campo de texto para el nombre y para el correo .

Base de datos:

- 1. Se debe crear un esquema MySQL con el software MySQL Workbench en el servidor localhost:3306.
- 2. Se debe crear una tabla *cartas* para guardar la siguiente información:
 - a. idcarta → primary key, not null, número entero auto incremental
 - b. nombre \rightarrow cadena de texto de 20 caracteres.
 - c. elemento \rightarrow cadena de texto de 10 caracteres.
 - d. ataque \rightarrow número entero
 - e. defensa → número entero
- 3. Se debe crear una tabla *usuarios* para guardar la siguiente información:
 - a. idusuario

 primary key, not null, número entero auto incremental
 - b. nombre \rightarrow cadena de texto de 20 caracteres.
 - c. correo \rightarrow cadena de texto de 20 caracteres.
- 4. Se debe crear una tabla *mazos* para guardar la siguiente información:
 - a. idmazo → primary key, not null, número entero auto incremental
 - b. nombre \rightarrow cadena de texto de 20 caracteres.
 - c. id_usuario \rightarrow foreign key
 - d. id_carta \rightarrow foreign key

Controller:

- 1. Se debe crear un controlador que utilice la Clase JbdcController para crear el registro de una nueva carta, un nuevo usuario y un nuevo mazo con las cartas correspondientes.
- 2. Se deben crear métodos que lean la información de la Base de Datos y que será usada para listar los datos en las áreas de texto.

Manejadores:

- 1. Se debe programar el método manejador del evento MouseClicked de cada botón.
 - a. Registrar carta:
 - i. extrae los datos de cada input y se envían al método del controlador que registra una nueva carta.
 - ii. Se registra la nueva carta y se muestran todas las cartas registradas en el área de texto correspondiente.
 - b. Registro de usuario:
 - i. Se extraen los datos de cada input y se envían al método del controlador que registra un nuevo usuario.

- ii. Se registra el usuario y se hace aparecer la lista completa de usuarios registrados en el área de texto correspondiente.
- c. Agregar cartas al mazo:
 - i. Cada usuario tiene solo un mazo, por lo tanto se extraen los datos de cada campo de texto y se envían al método controlador para agregar cartas al mazo.
 - ii. Se muestra un mensaje de éxito de color verde o de erro de color rojo
- d. Mostrar mazo:
 - i. Se extrae el ID del usuario del campo de texto y se envía al método controlador para traer toda la información del mazo con ese usuario.
 - ii. Se muestra el resultado en el área de texto correspondiente.

