

APLICACIÓN WEB: ORDENADITTO

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INGENIERÍA CIVIL EN INFORMÁTICA
TALLER DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
OSORNO, CHILE

Antoine Briones
antoine.briones@alumnos.ulagos.cl

Niska Silva niskajaviera.silva@alumnos.ulagos.cl

Ignacio Vega ignacioalejandro.vega@alumnos.ulagos.cl

Vicente Veloso vicentejavier.velosoalumnos.ulagos.cl

Felipe Vera

feliperodrigo.vera@alumnos.ulagos.cl

11 de abril de 2025

Índice general

1.	Cont	Contextualización 1.1. Introducción													
	1.1.	Introducción													
	1.2.	Objetivos													
		1.2.1. Objetivo General:													
		1.2.2. Objetivos Específicos:													
	1.3.	Metodología de Trabajo													
	1.4.	Plan de Trabajo													
2.	Prob	lema a Resolver													
	2.1.	OrdenaDitto													
3.	Mod	elo Entidad Relación (MER) y Modelo Relacional (MR)													
J .	3.1.	MER													
		3.1.1. Entidades MER													
		3.1.2. MER Completo													
	3.2.	MR													
		3.2.1. MR Completo													
4.	UML														
	4.1.	Actores y Relaciones													
		4.1.1. Actores													
		4.1.2. Relación de asociación													
		4.1.3. Relación de dependencia													
		4.1.4. Relación «Extends»													
	4.2.														
		4.2.1. Caso de uso 1													
		4.2.2. Caso de uso 2													
	4.3.														
	4.4.														
_	. .														
5.		nición de Datos													
	5.1.	Identificación de claves primarias y foráneas													
	5.2.	Forma normal de la base de datos													
	5.3.	Scripts en SQL													
	5 4	Contenidos tablas													

6.	Rest	ricciones, consultas y vistas
	6.1.	Restricciones
	6.2.	Consultas
	6.3.	Vistas
	6.4.	Funciones
	6.5.	Triggers
	6.6.	Modificaciones generales para el buen funcionamiento de las Funciones y Triggers
7.	Aplic	cación Web
	7.1.	Diseño Web
	7.2.	Contenido
	7.3.	Modificaciones a la Base de Datos
	7.4.	Funcionamiento
		7.4.1. Conexion a Base de Datos
		7.4.2. Procesos CRUD

Índice de figuras

3.1.	Entidades MER				 									 			 		6
3.2.	MER del problema				 									 			 	,	7
3.3.	MR del problema .				 									 			 		9

Índice de tablas

Índice de algoritmos

Contextualización

1.1. Introducción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo General:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

1.2.2. Objetivos Específicos:

1.

2.

1.3. Metodología de Trabajo

1. [OE1] Analizar y Definir Datos de "OrdenaDitto" y Establecer Relaciones

[A1] Revisión	Inicial:
---------------	----------

- [T1]
- [T2]

[A2] Entrevistas y Reuniones:

- [T1]
- [T2]

[A3] Diseño del Esquema de Datos:

- [T1]
- [T2]

[A4] Validación del Esquema:

- [T1]
- [T2]

2. [OE2] Implementar la Maquetación del Sistema Final

[A1] Diseño de Interfaz Gráfica (UI):

- [T1]
- [T2]

[A2] Desarrollo de la Interfaz y Experiencia de Usuario:

- [T1]
- [T2]

[A3] Iteraciones y Pruebas de Usabilidad:

- [T1]
- [T2]

3. [OE3] Realizar Pruebas Exhaustivas

[A1] Identificación de Escenarios de Prueba:

- [T1]
- [T2]

[A2] Desarrollo de Casos de Prueba:

- [T1]
- [T2]

[A3] Ejecución de Pruebas:

- [T1]
- [T2]

[A4] Iteraciones y Mejoras:

- **[**T1]
- [T2]

[A5] Validación del Cliente:

- [T1]
- [T2]

1.4. Plan de Trabajo

INSERTE CARTA GANTT

Problema a Resolver

2.1. OrdenaDitto

- 1. Un usuario tiene nombre de usuario, nombre visual, clave, correo y un link que redirecciona a su avatar.
- 2. Una carta tiene una imagen de si misma, su ID, nombre, colección, expansión, rareza, idioma, ilustrador, marca de regulación y su estampado. El estampado puede ser diferente y tener un mismo ID.
- 3. Una lista tiene ID, nombre y cantidad de cartas.
- 4. Un usuario puede buscar cartas por nombre, ID o ilustrador.
- 5. Un usuario al ver una carta puede guardarla en una lista, con el estampado e idioma que el seleccione a través de un menú desplegable.
- 6. Solo los usuarios pueden hacer listas
- 7. Un invitado puede visualizar cartas
- 8. Un usuario puede tener muchas listas
- 9. Una misma lista no puede estar en más de un usuario
- 10. El usuario puede colocar una carta en favoritos

Modelo Entidad Relación (MER) y Modelo Relacional (MR)

3.1. MER

3.1.1. Entidades MER



Figura 3.1: Entidades MER

3.1.2. MER Completo

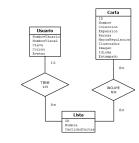


Figura 3.2: MER del problema

Universidad de Los Lagos

3.2. MR

3.2.1. MR Completo



Figura 3.3: MR del problema

UML

4.1. Actores y Relaciones

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

4.1.1. Actores

4.1.2. Relación de asociación

4.1.3. Relación de dependencia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

4.1.4. Relación «Extends»

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

4.2. Casos de uso

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

4.2.1. Caso de uso 1

- Nombre:
- Actor Participante:
- Condición de entrada
- Condición de salida

- Flujo de eventos:
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
- Requerimiento especiales:

4.2.2. Caso de uso 2

- Nombre:
- Actor Participante:
- Condición de entrada
- Condición de salida
- Flujo de eventos:
 - 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
- Requerimiento especiales:

4.3. Secuencia

4.4. Estados

Definición de Datos

5.1. Identificación de claves primarias y foráneas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

5.2. Forma normal de la base de datos

5.3. Scripts en SQL

```
-- Tabla Usuario
2
   CREATE TABLE Usuario (
3
       Nombreusuario VARCHAR (30) PRIMARY KEY,
4
       Nombre Visual VARCHAR (30),
5
       Clave VARCHAR(255),
       Correo VARCHAR (255) PRIMARY KEY,
       Avatar VARCHAR(255),
       Tipo VARCHAR (1)
   );
10
11
   -- Tabla Carta
12
   CREATE TABLE Carta (
13
       ID VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
14
       Nombre VARCHAR(255),
15
       Coleccion VARCHAR (255),
16
       Expansion VARCHAR(255),
17
       Rareza VARCHAR(255),
18
       MarcaRegulacion VARCHAR(255),
19
       Ilustrador VARCHAR(255),
20
       Imagen VARCHAR(255),
21
       Idioma VARCHAR(255),
22
       Estampado VARCHAR (255),
23
       AuditoriaUsuario VARCHAR(30),
24
       AuditoriaFecha DATE
25
   );
26
27
   -- Tabla Lista
28
   CREATE TABLE Lista (
29
       ID BIGINT PRIMARY KEY,
30
       Nombre VARCHAR (255),
31
       CantidadCartas INT,
32
       Usuario VARCHAR(30),
33
       Correo VARCHAR (255),
       FOREIGN KEY (Usuario) REFERENCES Usuario (NombreUsuario),
35
       FOREIGN KEY (Correo) REFERENCES Usuario (Correo)
36
   );
37
38
   -- Tabla Incluye
39
   CREATE TABLE Incluye (
40
       IdCarta VARCHAR (10),
41
       IdLista BIGINT,
```

```
PRIMARY KEY (IdCarta, IdLista),

FOREIGN KEY (IdCarta) REFERENCES Carta(ID),

FOREIGN KEY (IdLista) REFERENCES Lista(ID)

(b);
```

5.4. Contenidos tablas

Restricciones, consultas y vistas

6.1. Restricciones

6.2. Consultas

6.3. Vistas

6.4. Funciones

6.5. Triggers

6.6. Modificaciones generales para el buen funcionamiento de las Funciones y Triggers

Aplicación Web

-		_		~					
	7. 1		1	señ		W	W	Δ	h
1			,	3 CII	U	v	v	C	u

7.2. Contenido

.

7.3. Modificaciones a la Base de Datos

7.4. Funcionamiento

7.4.1. Conexion a Base de Datos

7.4.2. Procesos CRUD

Crear

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Leer

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Modificar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Eliminar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean

faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.