

I" Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO : Capas y servicios en MySql

ASIGNATURA: Desarrollo de Plataforma de Software

DOCENTE: Ing. Hugo Espetia Huamanga

INTEGRANTES :

- ARTEAGA LOPEZ ABRAHAM
- CCAPA ESPINOZA YOHELMIR
- CUSIHUALLPA CORRALES SEBASTIAN OZZY
- DELGADO PAUCAR FRENSSEN WOLFRAN
- PAULLO OLIVERA MIRCO FABIAN
- SALVA PALOMINO POOL ANDRE

CUSCO-PERÚ

2022

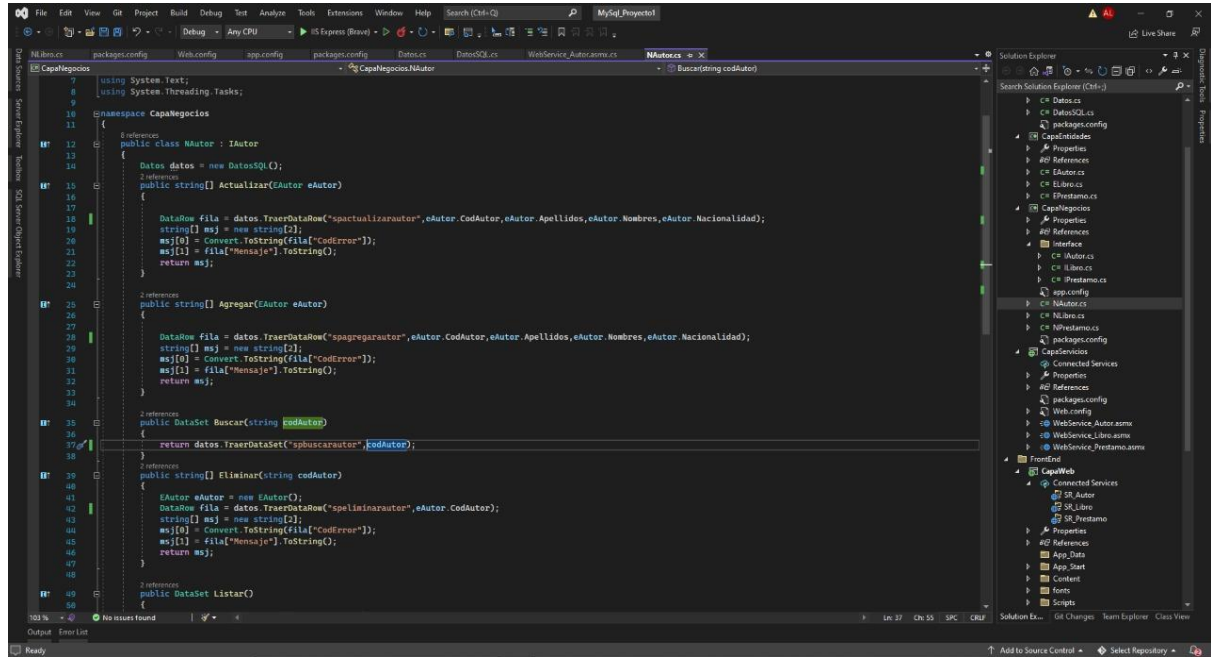
PRESENTACIÓN	3
DESARROLLO	4
CONCLUSIONES	11
REFERENCIAS	12

PRESENTACIÓN

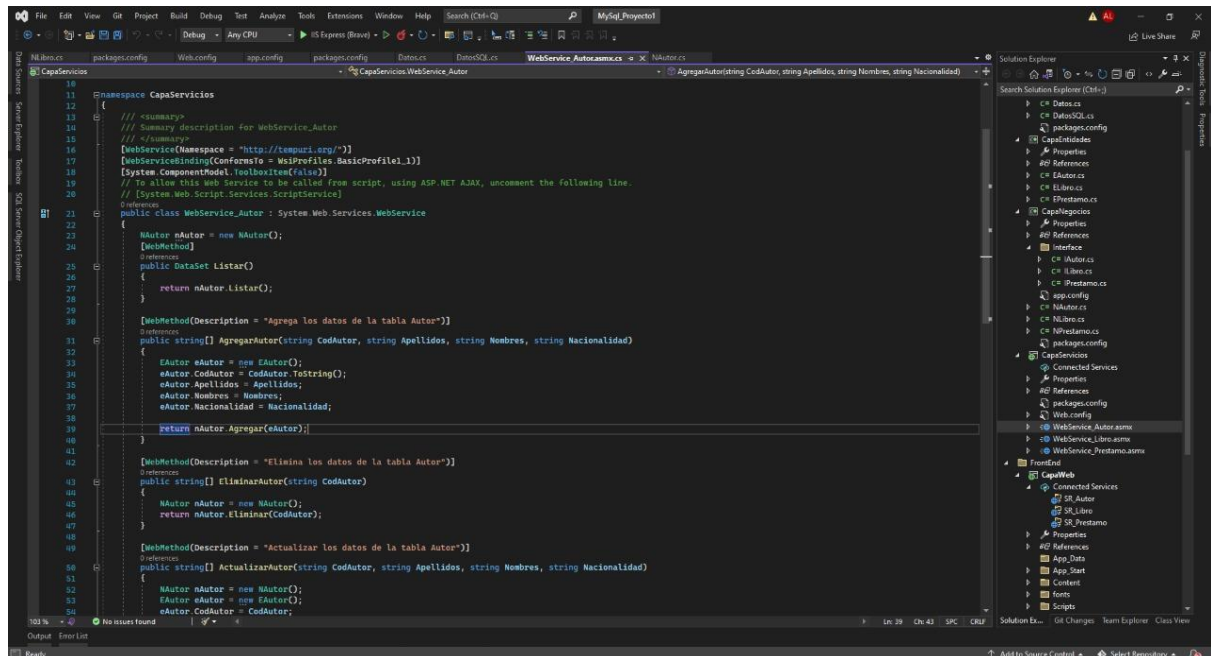
La aplicación en PHP supone la creación de una herramienta, la cual posee una base de datos de nombre BD BIBLIOTECA en MYSQL MySQL es un lenguaje de consulta estructurado que se utiliza para manipular, administrar y recuperar datos con la ayuda de varias consultas. la cual estará dividida en 3 capas :Capa de negocios ,Capa de servicios. Capa web se podrán hacer operaciones como búsqueda, eliminar ,actualizar, agregar(CRUD)

DESARROLLO

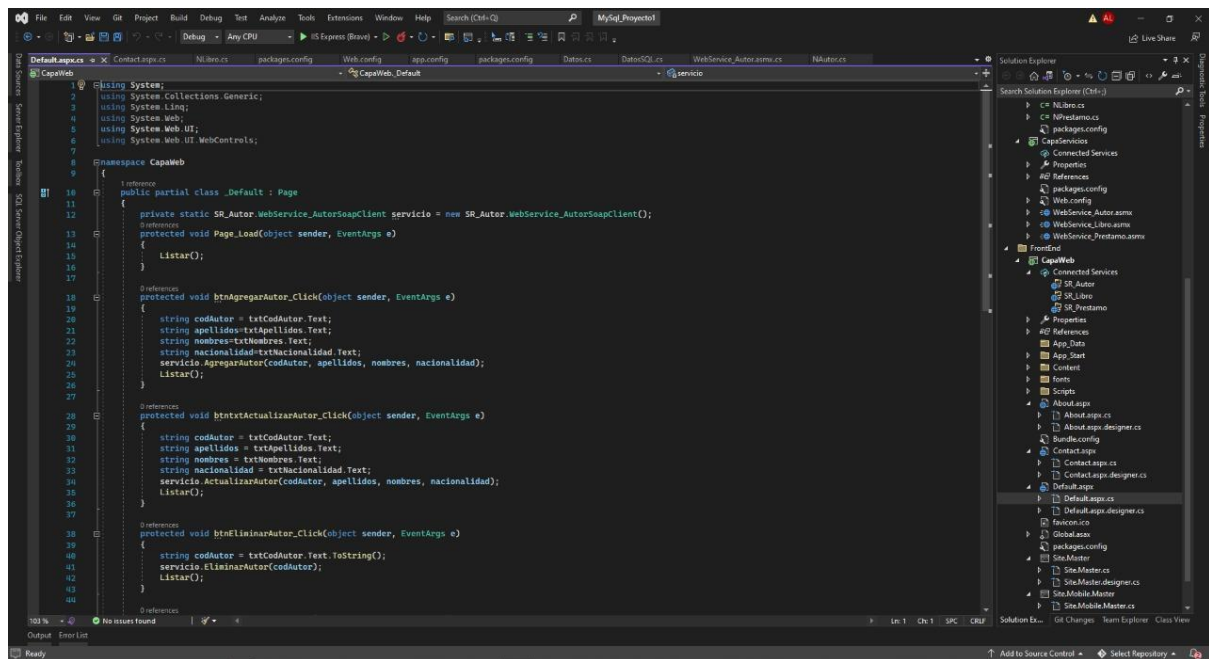
Capa negocios



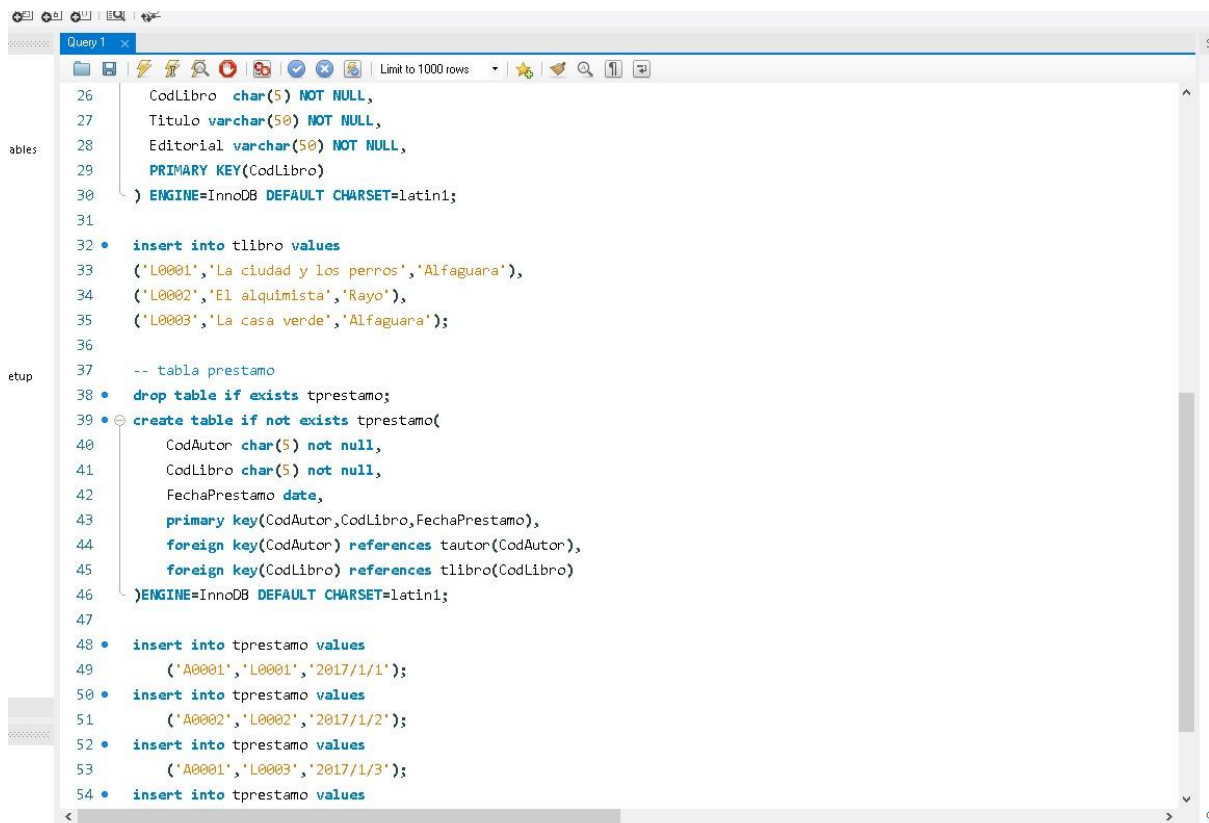
Capa servicios



Capa web






Base datos



```

57 • select * from tautor;
58 • select * from tprestamo;
59 • select * from tlibro;

```

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Edit:    Export			
	CodLibro	Titulo	Editorial
▶	L0001	La ciudad y los perros	Alfaguara
	L0002	El alquimista	Rayo
	L0003	La casa verde	Alfaguara
*	NULL	NULL	NULL

Procedimientos almacenados

```

-- Agregar prestamo
DROP PROCEDURE IF EXISTS spagregarprestamo;

DELIMITER $$
|CREATE PROCEDURE spagregarprestamo(
  IN vcodautor CHAR(5),
  IN vcodlibro CHAR(5),
  IN vfechaprestamo DATE
)
|BEGIN
  INSERT INTO tprestamo VALUES(vcodautor, vcodlibro, vfechaprestamo);
END $$
DELIMITER ;

CALL spagregarprestamo('A0002', 'L0002', '2021/04/20', '2021/04/21');
CALL spagregarprestamo('A0003', 'L0003', '2021/04/21', '2021/04/22');
CALL spagregarprestamo('A0004', 'L0004', '2021/04/22', '2021/04/23');
CALL splistarprestamo;

```

PA.Agregar autor

```

-- Agregar autor
DROP PROCEDURE IF EXISTS spagregarautor;

DELIMITER $$
|CREATE PROCEDURE spagregarautor(
  IN vcodautor CHAR(5),
  IN vapellidos VARCHAR(50),
  IN vnombres VARCHAR(50),
  IN vnacionalidad VARCHAR(50)
)
|BEGIN
  INSERT INTO tautor(CodAutor, Apellidos, Nombres, Nacionalidad) VALUES(vcodautor, vapellidos, vnombres, vnacionalidad);
END $$
DELIMITER ;

```

PA.Listar Autor

```

-- Listar Autor
DROP PROCEDURE IF EXISTS splistarautor;

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE splistarautor()
|BEGIN
    SELECT * FROM tautor;
END $$
DELIMITER ;

CALL splistarautor();

```

PA.Listar libro

```

-- Listar libro
DROP PROCEDURE IF EXISTS splistarlibro;

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE splistarlibro()
BEGIN
    SELECT * FROM tlibro;
END $$
DELIMITER ;

CALL splistarlibro;

```

PA.Listar préstamo

```

-- Listar préstamo
DROP PROCEDURE IF EXISTS splistarprestamo;

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE splistarprestamo()
]BEGIN
    SELECT * FROM tprestamo;
-END $$
DELIMITER ;

CALL splistarprestamo;

```

PA.Eliminar préstamo

```

-- Eliminar préstamo
DROP PROCEDURE IF EXISTS speliminarprestamo;

DELIMITER $$
]CREATE PROCEDURE speliminarprestamo(
    IN vcodautor CHAR(5)
)
]BEGIN
    DELETE FROM tprestamo WHERE CodAutor = vcodautor;
-END $$
DELIMITER ;

CALL speliminarprestamo('A0004');
CALL splistarprestamo;

```


PA.Actualizar préstamo

```
-- Actualizar préstamo
DROP PROCEDURE IF EXISTS spactualizarprestamo;

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE spactualizarprestamo(
    IN vcodautor CHAR(5),
    IN vcodlibro CHAR(5),
    IN vfechaprestamo DATE
)
BEGIN
    UPDATE tprestamo SET CodLibro=vcodlibro, FechaPrestamo=vfechaprestamo WHERE CodAutor=vcodautor;
END $$
DELIMITER ;

CALL spactualizarprestamo ('A0001','L0001','2020/04/19','2020/04/20');
CALL splistarprestamo;
```

PA.Buscar préstamo

```
-- Buscar préstamo
DROP PROCEDURE IF EXISTS spbuscarprestamo;

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE spbuscarprestamo(
    IN vcodautor CHAR(5)
)
BEGIN
    SELECT * FROM tprestamo WHERE CodAutor =vcodautor;
END $$
DELIMITER ;

CALL spbuscarprestamo('A0001');
CALL splistarprestamo;
```

PA.Eliminar libro

```
-- Eliminar libro
DROP PROCEDURE IF EXISTS speliminarlibro;

DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE speliminarlibro(
    IN vcodlibro CHAR(5)
)
BEGIN
    DELETE FROM tlibro WHERE CodLibro = vcodlibro;
END $$
DELIMITER ;

CALL speliminarlibro('L0005');
CALL splistarlibro;
```

PA.Actualizar libro


```

-- Actualizar libro
DROP PROCEDURE IF EXISTS spactualizarlibro;

DELIMITER $$
]CREATE PROCEDURE spactualizarlibro(
    IN vcodlibro CHAR(5),
    IN vtitulo VARCHAR(50),
    IN veditorial VARCHAR(50)
-)
]BEGIN
    UPDATE tlibro SET Titulo=vtitulo, Editorial=veditorial WHERE CodLibro=vcodlibro;
-END $$
DELIMITER ;

CALL spactualizarlibro('L0001','Perros Hambrientos','Reino Unido',1999);
CALL splistarlibro;

```

Autor

Application name
Autor
Libro
Prestamo

CodAutor:
Apellidos:
Nombres:
Nacionalidad:

Agregar
Actualizar
Eliminar
Buscar

CodAutor	Apellidos	Nombres	Nacionalidad
A0001	Vargas Llosa	Mario	Peruano
A0002	Coello	Paulo	Brasileño
A0003	Arguedas	Jose Maria	Peruano
A0004	Ramon Ribeyro	Julio	Peruano

Libro

Application name
Autor
Libro
Prestamo

Spanish
English

CodLibro:
Titulo:
Editorial:

Agregar
Actualizar
Eliminar
Buscar

CodLibro	Titulo	Editorial
L0001	La ciudad y los perros	Alfaguara
L0002	El alquimista	Rayo
L0003	La casa verde	Alfaguara

Préstamo

Application name	Autor	Libro	Préstamo																				
<div><div>CodAutor:</div><div></div></div> <div><div>CodLibro:</div><div></div></div> <div><div>Fecha</div><div>Prestamo:</div><div>< October 2022 > Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5</div></div> <div><div>Agregar</div><div>Actualizar</div><div>Eliminar</div><div>Buscar</div></div> <table><thead><tr><th>CodAutor</th><th>CodLibro</th><th>Fecha</th><th>Prestamo</th></tr></thead><tbody><tr><td>A0001</td><td>L0001</td><td>1/1/2017 12:00:00 AM</td><td></td></tr><tr><td>A0002</td><td>L0002</td><td>1/2/2017 12:00:00 AM</td><td></td></tr><tr><td>A0002</td><td>L0002</td><td>1/4/2017 12:00:00 AM</td><td></td></tr><tr><td>A0001</td><td>L0003</td><td>1/3/2017 12:00:00 AM</td><td></td></tr></tbody></table>				CodAutor	CodLibro	Fecha	Prestamo	A0001	L0001	1/1/2017 12:00:00 AM		A0002	L0002	1/2/2017 12:00:00 AM		A0002	L0002	1/4/2017 12:00:00 AM		A0001	L0003	1/3/2017 12:00:00 AM	
CodAutor	CodLibro	Fecha	Prestamo																				
A0001	L0001	1/1/2017 12:00:00 AM																					
A0002	L0002	1/2/2017 12:00:00 AM																					
A0002	L0002	1/4/2017 12:00:00 AM																					
A0001	L0003	1/3/2017 12:00:00 AM																					

CONCLUSIONES

- La posibilidad de crear programas multiplataforma es un objetivo para muchos programadores; sin embargo, es complejo de lograr. En la actualidad, las aplicaciones web se han presentado como el camino por excelencia para alcanzar este anhelado fin
- La organización en capas y la orientación a servicios son elementos que brindan al modelo propuesto las características necesarias para lograr la flexibilidad requerida por las aplicaciones Web, y la posibilidad de operar con diversas bases de datos sin tener que invertir muchas horas de desarrollo.
- La forma de organización que busca lograr un desarrollo Web mantenible, flexible y realmente abstraído de la plataforma, no solo a nivel del cliente, sino también a nivel del servidor donde se implemente la aplicación.

REFERENCIAS

Gómez Fermín, L. V., & Moreno Poggio, T. R. (2014). Propuesta de modelo en cinco capas para aplicaciones web. *Saber (Cumana, Venezuela)*, 26(2), 168–173.

https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1315-01622014000200009

(S/f). ooowebhost.com. Recuperado el 12 de octubre de 2022, de

<https://www.ooowebhost.com/forum/t/como-subir-mi-base-de-datos-al-hosting/26935>

