



Instituto Profesional AIEP

<Proyecto De Prado Chile/>

NOMBRE ESTUDIANTE(S): Elías Fabian López Barra

Sebastián Jhovani Silva Ubilla

Marcelo Esteban Mardones Canales

José Heriberto Rodríguez Allende

CARRERA: Técnico en programación y análisis de sistema

SEDE: Aiep San Fernando

MÓDULO: Taller de base de datos

SECCIÓN: PRO202-1000-2021

DOCENTE: Sebastián Esteban Santana Valenzuela

San Fernando, 09, 2021

Índice

1. Diagnostico	3
2. Planificación.....	4
3. Ejecución.....	7
4. Conclusiones y reflexiones.	12
5. Bibliografía.....	13
6. Anexo.....	14

1. Diagnostico

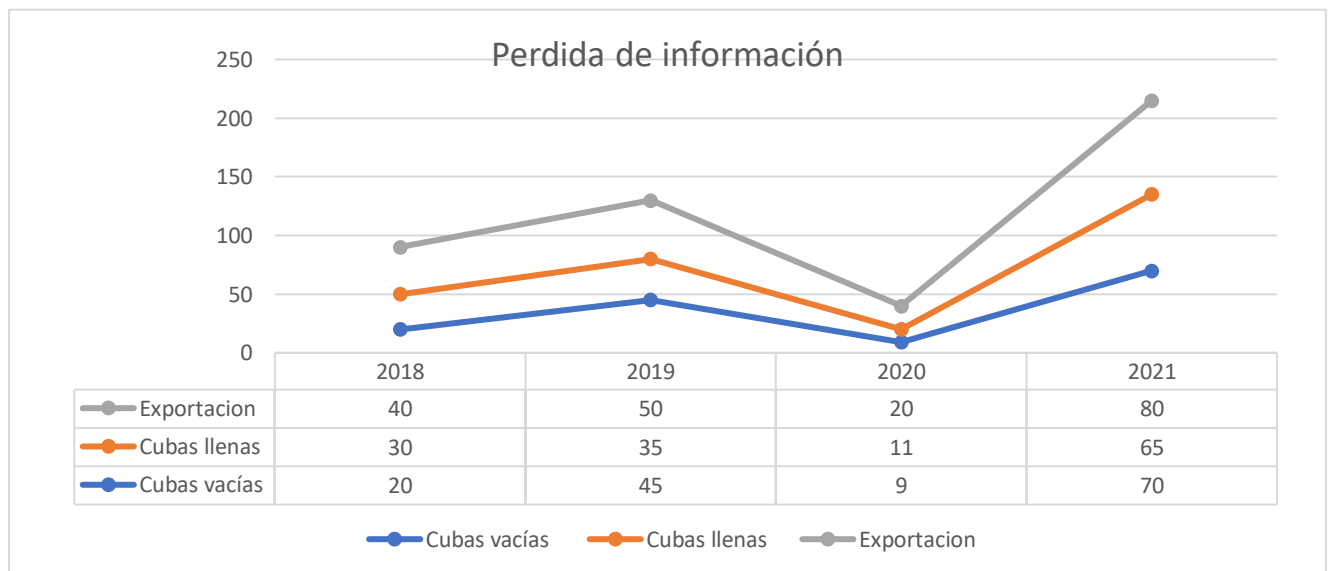
a. Descripción de la problemática encontrada

La problemática encontrada en la empresa De Prado fue el mal almacenamiento de datos sobre las cubas que contienen aceite y las que no. La otra problemática es que no hay registros sobre la exportación de los aceites hacia el extranjero.

b. Antecedentes

Se hizo una entrevista a trabajadores de De Prado Chile y a jefes de la empresa sobre la modalidad que usan para almacenar datos de los aceites que van a exportar al extranjero y a los que se van a almacenar en bodega, dicho esto, los trabajadores dicen que “al escribir esto a mano quita demasiado tiempo de trabajo”, esto es más propenso a perderse dicha información escrita en papel, esto provoca pérdida total de la información por lo cual llevaría a realizar más horas de trabajo por dicha perdida.

Esta tabla comprueba los datos obtenidos de la encuesta realizada.



c. Problema

La manera de solucionar esta problemática y al mismo tiempo mejorarla es creando un sistema, el cual hará que se almacenen todos los datos sobre los aceites que van a ser exportados, los que quedarán en bodega y a la vez repartirlos por categorías: cubas llenas, cubas vacías y aceites a exportación.

2. Planificación

a. Justificación del problema

Este proyecto va a ayudar a la empresa De Prado a mejorar la seguridad, además va a facilitar el almacenamiento de los aceites, también hará que el trabajo sea más práctico y sencillo. Esto va a ser muy conveniente para la empresa ya que esta va a mejorar el desempeño total de los trabajadores.

b. Objetivos del proyecto

El primer objetivo es mejorar el almacenamiento de aceites, ya que este lo tenían en libros y eran propensos a pérdidas de datos importantes y esto provocaba pérdidas de dinero y tiempo.

El segundo objetivo es implementar un orden con la base de datos creada catalogando los aceites en diferentes tablas.

El tercer objetivo es en la seguridad de los datos, entregando un mantenimiento adecuado para que este no falle o se filtre la información.

c. Actividades

- ❖ Donde implementar la base de datos
- ❖ Implementar la base de datos
- ❖ Transferir los datos de los libros a la base de datos
- ❖ Crear las categorías respectivas
- ❖ Capacitar a 2 funcionarios para que estos puedan utilizar la base de datos
- ❖ Entregar cada 2 meses un informe respecto al funcionamiento del servidor.

d. Recursos

Recursos humanos	Recursos materiales	Recursos técnicos	Recursos Financieros
Empleados	2 PC	2 licencias de Microsoft 365	Los fondos nos lo van a proporcionar la empresa De Prado.
Capacitadores	Una sala apta para el servidor	1 licencia profesional de MySQL	
	aire acondicionado	1 soporte Silver de scripcase	

e. Cronograma y lugar

- Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
- Es un campo donde hay plantación de olivos, también tiene 10.000 hectáreas

N°	Meses	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Donde implementar la BD		x						
Implementación de la BD			x					
Transeferencia de datos				x				
Creación de categorías				x				
Capacitación					x	x		
Entrega de informe			x		x		x	

f. Responsables.

Actividad	Responsables	Rol o función
Crear la base de datos	Elías López	Desarrollador
Enseñar a ocupar la base de datos	Marcelo Mardones	Capacitador
cotización de los productos	Sebastián Silva	Gestor de finanza
Crear la base de datos	José Rodríguez	Desarrollador

3. Ejecución

a. Ejecución y resultados del proyecto

Tarea 1: Se crea el modelo de base de datos

```
1 • create database almacen;  
2  
3 • CREATE SCHEMA if not exists Taller default char set utf8 collate utf8_spanish_ci ;  
4
```

Tarea 2: Creación de tablas.

```
8  
9 • create table if not exists cubas(  
10     id_cubas int auto_increment not null comment 'id de las cubas',  
11     llenas int not null comment 'cubas llenas',  
12     vacias int not null comment 'cubas vacias',  
13     primary key (id_cubas)  
14 );  
  
17 • create table if not exists exportacion(  
18     id_exportacion int auto_increment comment 'id de la exportacion',  
19     direccion varchar (100) not null comment 'direccion hacia donde se exportara',  
20     id_cubas int,  
21     cantidad int comment 'cubas que seran exportadas',  
22     primary key (id_exportacion),  
23     foreign key (id_cubas) references cubas (id_cubas)  
24 );  
  
28 • create table if not exists comprador (  
29     id_comprador int auto_increment not null comment 'id del comprador',  
30     Nombre varchar (50) not null comment 'nombre del comprador',  
31     Apellido varchar (50) not null comment 'apellido del comprador',  
32     correo varchar (100) not null comment 'correo del comprador',  
33     telefono varchar (15) comment 'Numero de telefono del comprador',  
34     primary key (id_comprador)  
35 );
```

```

37 • ○ create table if not exists factura(
38     id_factura int auto_increment comment 'id de la factura',
39     id_cubas int,
40     id_comprador int,
41     id_exportacion int,
42     direccion varchar(50) comment 'direccion de donde fue comprado',
43     cantidad int comment 'cantidad de cubas compradas',
44     primary key (id_factura),
45     foreign key(id_cubas) references cubas (id_cubas),
46     foreign key (id_comprador) references comprador (id_comprador),
47     foreign key (id_exportacion) references exportacion (id_exportacion)
48
49 );

```

Tarea 3: Creación de procedimientos de almacenado

```

58 • ○ CREATE PROCEDURE cubas(
59     vllenas int,
60     vvacias int
61 )
62
63     insert into cubas ( llenas, vacias) values ( vllenas, vvacias);

68     DELIMITER $$
69 • USE `almacen`$$
70 • ○ CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `exportacion`(
71     vdireccion varchar (100),
72     id_cubas int,
73     vcantidad int
74
75 )
76
77     insert into exportacion ( direccion, id_cubas, cantidad) values ( vdireccion, id_cubas, vcantidad)$$
78
79     DELIMITER ;
80     ;
81 •     call exportacion ('Argentina', 1, 50);
82

```



```

85     DELIMITER $$
86 •   USE `almacen`$$
87 •   CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `comprador`(
88       in nombre varchar (50),
89       in apellido varchar (50),
90       in correo varchar (100),
91       in telefono varchar (15)
92   )
93   insert into comprador (nombre, apellido, correo, telefono) values ( nombre, apellido, correo, telefono )$$
94
95
96     DELIMITER ;

103     DELIMITER $$
104 •   USE `almacen`$$
105 •   CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_addFactura`(
106       in id_cubas int,
107       in id_comprador int,
108       in id_exportacion int,
109       in direccion varchar(50),
110       in cantidad int
111   )
112   BEGIN
113       insert into factura (id_cubas, id_comprador, id_exportacion, direccion, cantidad)
114       values (id_cubas, id_comprador, id_exportacion, direccion, cantidad);
115   END$$
116
117     DELIMITER ;

```

Tarea 4: Insertar datos en las tablas

```

65 •   call cubas (100,50);

81 •   call exportacion ('Argentina', 1, 50);

100 •   call comprador ('Juan','Torres', 'comprador01@gmail.com', 9775847639);

123 •   call sp_addFactura(1, 1, 1, 'Argentina',50);

```

Tarea 5: Creación de los select

```
129 •      select *
130      from factura f
131      inner join cubas c
132      on f.id_cubas = c.id_cubas
133      inner join comprador co
134      on f.id_comprador = co.id_comprador
135      inner join exportacion e
136      on f.id_exportacion = e.id_exportacion;
```

b. Evidencias del proyecto

```
1 • create database almacenes;
2
3 • CREATE SCHEMA if not exists Taller DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_spanish_ci ;
4
5 • create table if not exists cubas(
6     id_cubas int auto_increment not null comment 'id de las cubas',
7     llenas int not null comment 'cubas llenas',
8     vacias int not null comment 'cubas vacias',
9     primary key (id_cubas)
10 );
11
12
13 • create table if not exists exportacion(
14     id_exportacion int auto_increment not null comment 'id de la exportacion',
15     direccion varchar (100) not null comment 'direccion hacia donde se exportar',
16     contacto varchar (15) not null comment 'contacto del comprador',
17     id_cubas int,
18     foreign key (id_cubas) references cubas (id_cubas)
19 );
20
```

```
• create table if not exists comprador(
    id_comprador int auto_increment not null comment 'id del comprador',
    Nombre varchar (50) not null comment 'nombre del comprador',
    Apellido varchar (50) not null comment 'apellido del comprador',
    correo varchar (100) not null comment 'correo del comprador',
    primary key (id_comprador)
);

• insert into cubas (llenadas, vacias)
values ('1432','540');

• insert into exportacion (direccion, contacto)
values ('Miraflores #406', '98965432');

• insert into comprador (nombre, apellido, correo)
values ('Tomas', 'Wifredo', 'comprador_tomas@gmail.com');
```

c. Imprevistos

El primer evento no planificado fue que por 4 días no vinieron los capacitadores ya que 1 tuvo problemas familiares y el otro estaba enfermo.

La solución que dimos fue la postergación de esos días.

En la transferencia de datos tuvimos algunos problemas ya que no detectaba algunas fechas.

La solución que hubo fue tratar de reingresar los datos, al final eso nos solucionó ya que nos equivocamos en unas fechas.

4. Conclusiones y reflexiones.

a.- Conclusiones

- El almacenamiento de los aceites será más seguro, además será más rápido el ingreso de los datos y a la vez no habrá pérdida total de los datos ingresados.
- Al repartir en categorías los aceites, tendrá más orden y facilidad de almacenamiento y búsqueda de datos deseados.
- Al hacer mantenimiento en la base de datos aumentará la rapidez, por lo cual no conllevará a caídas y filtraciones de información.

b.- Reflexión

Lo que aprendimos en este proyecto fue como trabajar en equipo y también aprendimos como realizar bien un informe. Lo que nos faltó fue mejorar la redacción en el informe. Lo que haríamos de manera diferente es poder realizar de manera presencial el tema de poder ir a la empresa.

5. Bibliografía

No sacamos nada de internet

6. Anexo

Anexo 1: Creación de la base de datos con las tablas



Create table.sql

Anexo 2: Creación de los procedure



Create procedure cubas.sql



Create procedure exportacion.sql



Create procedure comprador.sql



Create procedure añadir factura.sql

Anexo 3: Creación del select para todas las tablas



Select de todas las tablas.sql