

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE VALLE DE BRAVO

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

APLICACIONES WEB

M en ISC. César Primero Huerta

DOCUMENTACIÓN

THE POST

ELABORADO POR:

GRUPO 601

SEXTO SEMESTRE

2018-2019



Índice

THE POST	3
Objetivos	3
Objetivo general.	3
Objetivos específicos.....	3
Desarrollo	3
Modelo entidad-relación.....	3
Maquetado	4
Programación de la base de datos	7
Conclusión.....	8
Bibliografía.....	8

Índice de figuras

Figura 1. Modelo er.....	3
Figura 2. Login.....	4
Figura 3. Principal.....	4
Figura 4. Hacer pregunta.....	5
Figura 5. Responder.	5
Figura 6. Preguntas y respuestas.....	6
Figura 7. Modificar.	6
Figura 8. Registro.....	7
Figura 9. Crear bd.	7
Figura 10. Tablas.	7

THE POST

Objetivos

Objetivo general.

Desarrollar una aplicación web para publicar post haciendo uso de un sistema manejador de base de datos y lenguaje php.

Objetivos específicos.

- Diseñar el modelo entidad-relación de la problemática para establecer entidades fuertes y débiles de la base de datos.
- Elaborar el maquetado de la aplicación web en Balsamic para verificar el funcionamiento que tendrá cada objeto así como el diseño de la página.
- Programar la base de datos en MySQL para llevar el control de la información de una manera mas efectiva.

Desarrollo

Modelo entidad-relación.

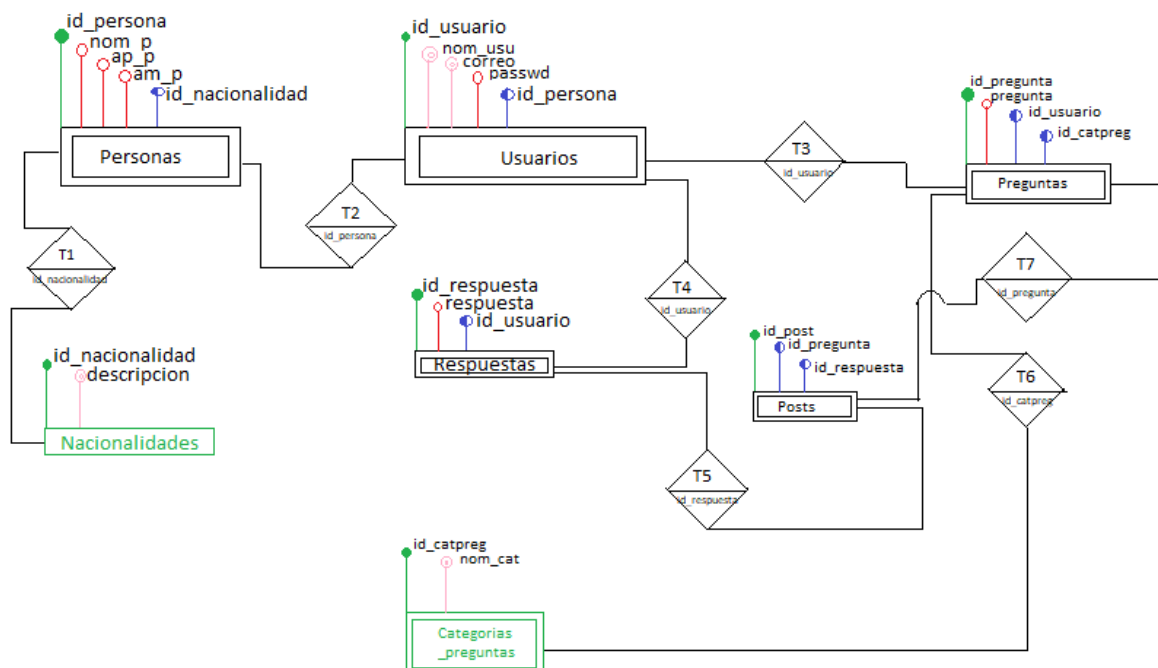
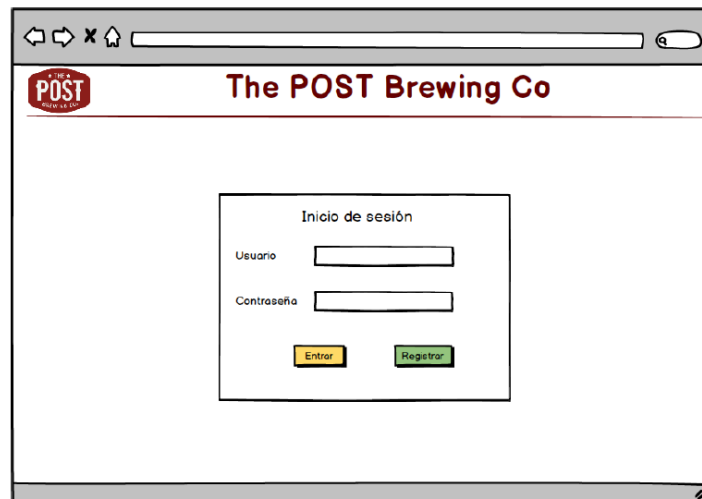


Figura 1. Modelo er.

Maquetado

Inicio de sesión

En este apartado se hace un login con un usuario y contraseña, en caso de no ser miembro dar clic en el botón de **registrar**.

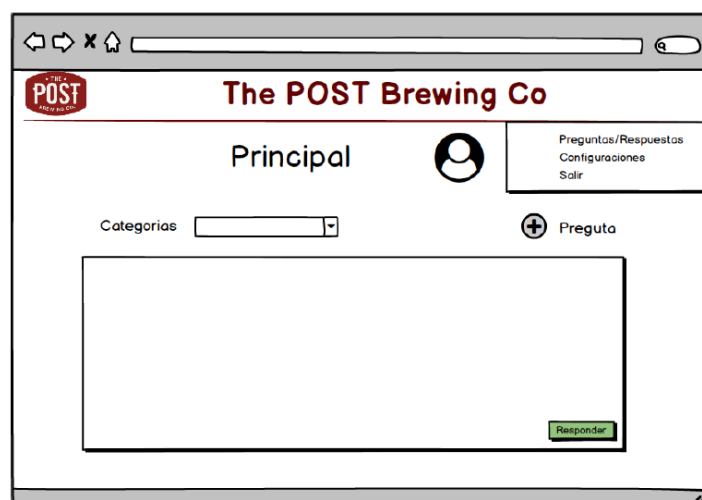


The mockup shows a web browser window with the title 'The POST Brewing Co'. The page features a logo on the left and a central login form. The form is titled 'Inicio de sesión' and contains two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Below these fields are two buttons: 'Entrar' (yellow) and 'Registrar' (green).

Figura 2. Login.

Página principal

Aquí básicamente se contará con la mayor parte de las operaciones, links para llevar a formularios específicos de: Responder, Agregar pregunta, Configuraciones, Salir y Preguntas/Respuestas.

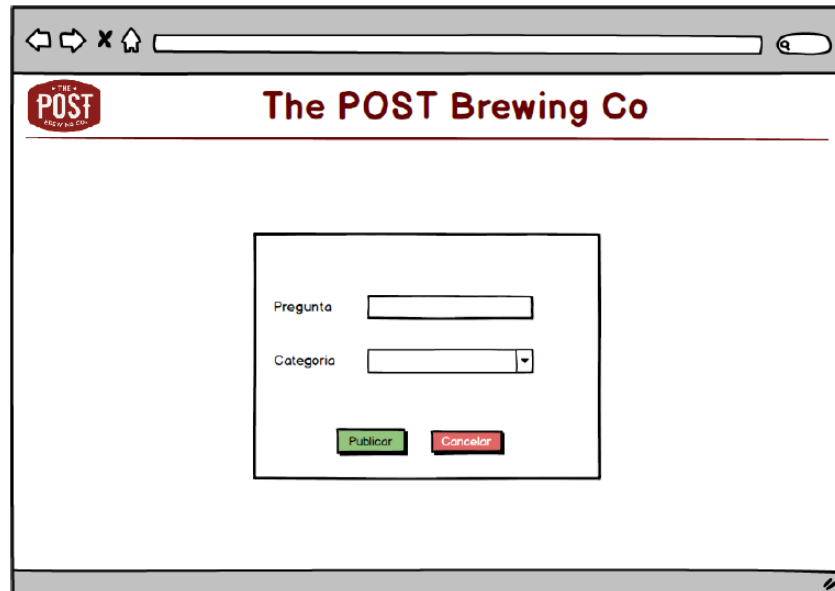


The mockup shows a web browser window with the title 'The POST Brewing Co'. The page features a logo on the left and a central content area. The content area is titled 'Principal' and includes a 'Categorias' dropdown menu. To the right of the dropdown is a '+ Pregunta' button. Below these elements is a large rectangular box, likely for displaying questions or answers. In the bottom right corner of this box is a 'Responder' button. On the right side of the page, there is a sidebar with a user profile icon and a list of links: 'Preguntas/Respuestas', 'Configuraciones', and 'Salir'.

Figura 3. Principal

Agregar pregunta

Se coloca la pregunta correspondiente y su categoría.



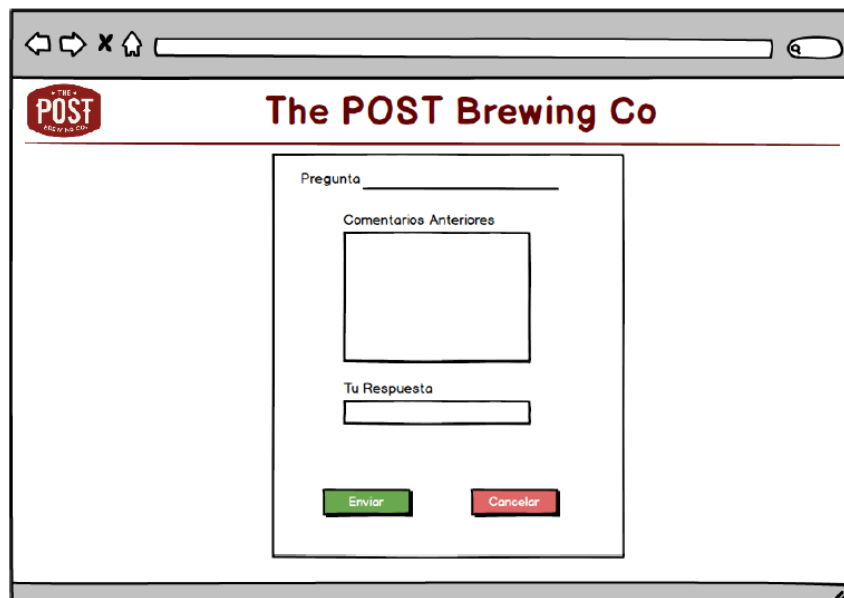
The screenshot shows a web browser window with the address bar and navigation icons. The website header features the 'The POST Brewing Co' logo and name. The main content area contains a form with the following elements:

- A text input field labeled 'Pregunta'.
- A dropdown menu labeled 'Categoría'.
- A green button labeled 'Publicar'.
- A red button labeled 'Cancelar'.

Figura 4. Hacer pregunta.

Comentar pregunta

Una vez que elige la pregunta de la página principal, agrega su comentario y clic en **enviar**.



The screenshot shows the same website as Figure 4, but with a different form for commenting. The form includes:

- A text input field labeled 'Pregunta'.
- A section titled 'Comentarios Anteriores' with a large empty rectangular box for viewing previous comments.
- A text input field labeled 'Tu Respuesta'.
- A green button labeled 'Enviar'.
- A red button labeled 'Cancelar'.

Figura 5. Responder.

Preguntas/Respuestas

En esta parte se observan las preguntas y respuestas que el usuario ha realizado al seleccionar la etiqueta.



Figura 6. Preguntas y respuestas.

Modificar

Se deriva de la pagina principal-apartado configurar, en este espacio se podrán hacer modificaciones de los datos personales del usuario.

The screenshot shows the same web browser window as Figure 6, but with the 'Modificar' (Modify) form displayed in the main content area. The form is titled 'Modificar' and contains several input fields: 'Nombre Completo', 'Apellido paterno', 'Apellido Materno', 'Nacionalidad' (a dropdown menu with the text 'Selecciona la nacionalidad'), 'Usuario', 'Correo electronico', 'Contraseña', and 'Repetir Contraseña'. At the bottom of the form are two buttons: 'Modificar' (green) and 'Cancelar' (red).

Figura 7. Modificar.

Registro

Se deriva al dar clic en **registrar** de la página login, se emplea para agregar un nuevo miembro.



The screenshot shows a web browser window with the title 'The POST Brewing Co'. Inside the browser, there is a registration form titled 'Registro'. The form has the following fields: 'Nombre' (text input), 'Apellido Paterno' (text input), 'Apellido Materno' (text input), 'Nacionalidad' (dropdown menu with 'Selecciona' as the current selection), 'Usuario' (text input), 'Correo' (text input), 'Contraseña' (text input), and 'Confirmar Contraseña' (text input). At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Registrar' button and a red 'Cancelar' button.

Figura 8. Registro.

Programación de la base de datos

1. Crear y usar la base de datos **Posts**.

```
create database Posts;  
use Posts;
```

Figura 9. Crear bd.

2. Definir las tablas con sus atributos correspondientes.

```
create table Categorías_preguntas(id_catpreg int primary key auto_increment,nom_cat varchar(100)unique);  
create table Nacionalidades(id_nacionalidad int primary key auto_increment,nom_na varchar(100)unique);  
create table Personas(id_persona int primary key auto_increment,nom_p varchar(100),  
    ap_p varchar(100),am_p varchar(100),id_nacionalidad int);  
create table Usuarios(id_usuario int primary key auto_increment,nom_usu varchar(100)unique,  
    correo varchar(100)unique, passwd varchar(100),id_persona int);  
create table Respuestas(id_respuesta int primary key auto_increment,respuesta varchar(100),id_usuario int);  
create table Preguntas(id_pregunta int primary key auto_increment,pregunta varchar(100),id_usuario int,  
    id_catpreg int);  
create table Posts(id_post int primary key auto_increment,id_pregunta int,id_respuesta int);
```

Figura 10. Tablas.

3. Agregar las relaciones.

```
alter table Personas add constraint t1 foreign key(id_nacionalidad)references Nacionalidades(id_nacionalidad);
alter table Usuarios add constraint t2 foreign key(id_persona)references Personas(id_persona);
alter table Respuestas add constraint t3 foreign key(id_usuario)references Usuarios(id_usuario);
alter table Posts add constraint t4 foreign key(id_respuesta)references Respuestas(id_respuesta);
alter table Posts add constraint t5 foreign key(id_pregunta)references Preguntas(id_pregunta);
alter table Preguntas add constraint t6 foreign key(id_catpreg)references Categorias_preguntas(id_catpreg);
alter table Preguntas add constraint t7 foreign key(id_usuario)references Usuarios(id_usuario);
```

Figura 11. Alteraciones.

Conclusión

Al desarrollar la actividad se puede agregar que la implementación de una pagina web para publicar post (preguntas/respuestas) es una aplicación muy importante ya que permite dar solución a problemas mediante la colaboración de diversas personas especializadas en áreas específicas. Para ello es necesario hacer uso de base de datos, por lo tanto se desarrollo el modelo entidad relación para poder trabajar con la información, así mismo otro de los puntos que se empleo fue el maquetado del sistema y finalmente la programación en MySQL de la DB para gestionad datos por parte d ellos miembros.

Bibliografía

Balsamic. (2019). Obtenido de <https://balsamiq.com/>

MySQL. (2019). *Workbench*. Obtenido de <https://www.mysql.com/products/workbench/>