

BASES DE DATOS

2CM12

Primer Avance del Proyecto Final

ALUMNOS:

Maya Rocha Luis Emmanuel
Rosas Hernández Óscar Andrés
Dominguez Lopez Humberto
Hernández Ruiz Rafael

PROFESOR:

Euler Hernández Contreras.

Un Primer Borrador

1. Introducción

Como proyecto final de Bases de Datos nos disponemos a crear un Sistema basado en Web (usando sobretodo PHP y el framework MaterializeCSS) para poder gestionar un Cine:

- Películas
- Horarios
- Dulceria
- Empleados
- Organización en general

Toda la información del sistema será almacenada en una base de datos creada con MySQL y que se comunicará con nuestra aplicación usando las funciones de PHP con MySQL.



Figura 1: Boceto de FrontEnd de la Aplicación

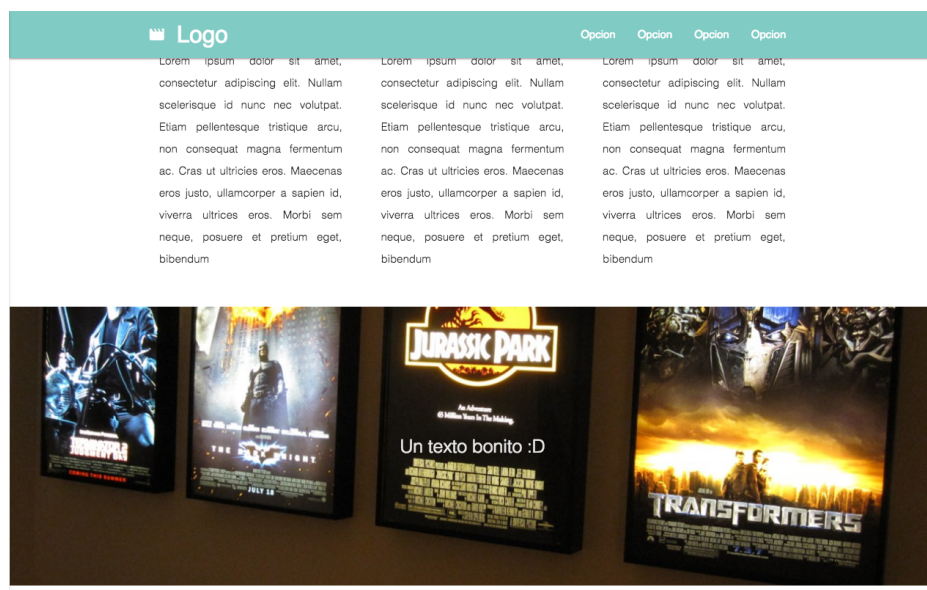


Figura 2: Boceto de FrontEnd de la Aplicación

2. Problemática

Buscamos crear un sistema que permita organizar toda la administración de un Cine y todas sus subdivisiones de manera consisa, confiable y segura.

Queremos que dicha aplicación pueda ser usando con gran facilidad, importando lo menos posible el sistema operativo que usen nuestros clientes para usar la aplicación así como el dispositivo que utilicen, sea un tablet, un celular o una computadora (de cualquier gana)

Buscamos que sea de fácil mejoramiento y que podamos actualizar y corregir de la manera más rápida cualquier error que tuviera nuestra aplicación.

Buscamos que la información que tenga nuestra aplicación en la base de datos sea de fácil acceso para la creación posterior de nuevas interfaces y aplicaciones así como para su mantenimiento y escalabilidad.

Buscamos la mayor seguridad en los datos, de tal manera que sean lo mas confiables posible.

Buscamos que nuestra aplicación permita diferentes perfiles de usuarios, para mejorar la confiabilidad y seguridad del sistema permitiendo a cierto tipo de usuarios solo hacer ciertas actividades y tener la capacidad de leer / modificar ciertos datos dentro del sistema.

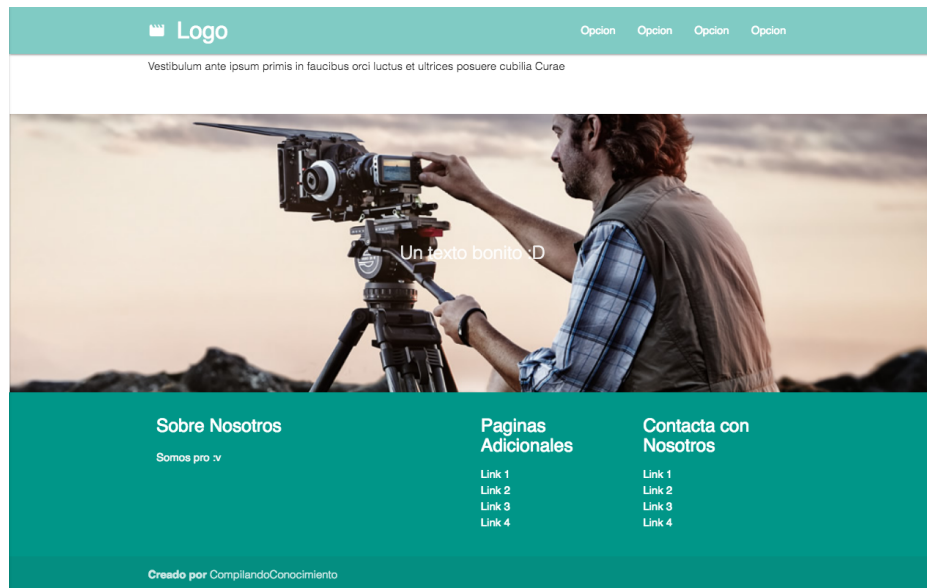


Figura 3: Boceto de FrontEnd de la Aplicación

3. Reglas de Negocio

- Un gerente que lleva el control de los empleado(vendedores de duces boletos y los que limpian)
- El gerente se encargar de determinar las salas para una pelicula y los horarios
- El gerente se encarga de el pago a los proveedores
- Se debe de poder seleccionar las salas disponibles por ese día
- Se debe de poder seleccionar los dulces y bebidas disponibles por ese día
- Se venden 5 tipos diferentes de combos, el cliente debe elegir cual de los 5 desea o puede no comprar ninguno.
- Existen 6 salas, las cuales a su vez tienen 30 butacas, por lo que debe controlarse el numero de personas que entran.

Al tratarse de un cine popular, solo se exhiben peliculas nuevas, y las tarifas de licencia para exhibir películas, las cuales pueden ser muy altas, sobre todo para películas importantes de estreno (puedes contratar a agentes de cine para ayudar con el proceso de conseguir las películas y la aprobación para exhibirlas)

4. Requerimientos Básicos

- Todas las conexiones con la base de datos, así como la confiabilidad de los datos tienen que ser altas, para una mayor seguridad.
- La aplicación tiene que ser accesible desde cualquier sistema operativo
- La aplicación tiene que ser usable desde cualquier tipo de sistema computacional
- La estructura tanto de la aplicación como de la base de datos a nivel conceptual tiene que permitir el mantenimiento y la escalabilidad el proyecto.
- La aplicación permite la existencia de distintos tipos de usuarios, con cada tipo las acciones disponibles cambian.

4.1. Objetivo General:

Desarrollar un sistema que permita gestionar varios de los procesos necesarios en un cine; como son la dulcería, la venta de boletos y los roles de empleados.

4.2. Objetivos Particulares:

- A través del desarrollo de un sistema gestionar los horarios de entrada y salida de los empleados en las diferentes áreas del cine.
- El sistema podrá gestionar los horarios y salas de las diferentes exhibiciones.
- El sistema gestionara la venta de boletos para las diferentes exhibiciones, además controlara la disponibilidad de boletos existentes para cada exhibición.
- El sistema controlara la dulcería, como la venta de los diferentes artículos, la existencia de estos y los proveedores.
- Se permitirá la creación de usuarios para restringir el acceso a la escritura y lectura de los diferentes datos, según el puesto que tenga el usuario en el cine.