

CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

PREGRADO EN INGENIERIA DE SOFTWARE

AUTOR

ANDRES FELIPE OVALLE GARZON

ACTIVIDAD 2 - DOCUMENTO DE FORMULACIÓN DEL PROYECTO. TAREA

ABRIL 2023

IDENTIFICACION DEL PROBLEMA

Actualmente el proceso de reserva y alquiler de instrumentos musicales de la escuela de formación música se a convertido en un proceso bastante extenso y demorado, generando filas de usuarios, ya que el proceso de registro y verificación es demorado, adicionalmente se ha presentado problemas con los usuarios ya que al hacer reserva y compra del alquiler de algún instrumento vía telefónica, cuando van a solicitarlo el instrumento ya no está disponible ya que por error fue alquilado por otra persona y esto hace que los usuarios no puedan practicar en su clases de música.

OBJETIVO PRINCIPAL

Agilizar el proceso de reserva de instrumentos musicales en la escuela de formación musical.

REQUISITOS DE APLICACIÓN

Desarrollar una aplicación web para la gestión y administración de los préstamos de alquiler de instrumentos musicales para una escuela de formación musical

La información que se requiere guardar de los instrumentos existentes es la siguiente: id, nombre del instrumento, tipo de instrumento, marca del instrumento, cantidad de instrumentos, y si es novedad o no, también se requiere guardar los datos de los usuarios de la escuela de formación: nombre de usuario, contraseña, nombres, apellidos, correo electrónico, saldo y si son estudiantes premium.

El funcionamiento de la aplicación es el siguiente, al iniciar, se habilitará una pantalla de Login, en la que el usuario tendrá que digitar sus datos am partir del nombre de usuario y su contraseña, si el usuario no cuneta con usuario registrado podrá darse de alta en el sistema en una pantalla específica para ello.

Tras el proceso de logeo por parte del usuario, aparecerá la pantalla principal de la aplicación, donde se mostrará el listado con todas las películas disponibles y los controles necesarios para realizar la reserva del instrumento. Cabe resaltar que el costo por alquiler de cada instrumento es de 50 pesos colombianos, salvo que el instrumento este nuevo y sea para estrenar, este tendrá un costo de 100 pesos colombianos, si el usuario cuenta con una membresía premium, tendrá un descuento del 10% en la reserva de cualquier instrumento. En el listo podrá visualizar los instrumentos disponibles. Debe ser posible ordenar los instrumentos por tipo de instrumento, en caso de que el usuario no cuente con saldo disponible para realizar la reserva, se debe mostrar un mensaje de error.

Desde la pantalla principal podremos acceder al panel de control del usuario, en que se mostrara el listado de todas las reservas realizadas por el mismo y adicional su saldo disponible, em el listado de reservas debe figurar la siguiente información: nombre del instrumento, tipo de

instrumento, si es nuevo o no y fecha de reserva. Adicionalmente aparecerá un botón para devolver los instrumentos prestados.

En esta pantalla existirá un formulario en el que podrá actualizar cualquiera de los campos del usuario (excepto el nombre del usuario). También existirá un botón para dar de dar de baja al usuario. Al hacer click en el botón y tras aceptar en una ventana emergente la confirmación de la operación se eliminará toda la información del usuario y automáticamente volveremos a la pantalla del Login.