

Instituto Tecnológico de Costa Rica



Bases De Datos

II Semestre 2021

Armando Fallas Garro.
Carmen Araya Chacon.
Fatima Leiva Chinchilla.
Harold Espinoza Matarrita.

Profesor:

Marco Rivera Meneses

Plan de Actividades

Metas del proyecto

Aplicación Web Vista Administrador: Crear una aplicación web que permite las funcionalidades de administrar los siguientes aspectos de la cadena CineTEC, estos serían películas, carteleras, clientes, sucursales, asignación de proyecciones y gestión de espacios en las salas según la restricción de capacidad por el Covid-19. Además esta aplicación tendrá la capacidad de interactuar con una base de datos a través de un servicio API.

Aplicación Web Vista Cliente: Crear una aplicación web que permite que los clientes de la cadena de cines CineTEC cuando deseen asistir a un cine, puedan desde este servicio web, seleccionar una película y su proyección, sucursal y asiento, además podrá realizar el pago en línea y recibir su factura electrónica en el mismo momento. Además esta aplicación tendrá la capacidad de interactuar con una base de datos a través de un servicio API.

Aplicación Móvil: Crear una aplicación funcional con todos los atributos necesarios para que el cliente pueda comprar una o varias entradas, en el cual también puede seleccionar una película de la cartelera, las distintas proyecciones y escoger los asientos a su gusto solo si estas están disponibles. La aplicación tendrá diferentes vistas con el cual el cliente pueda interactuar y sea lo más amigable posible, teniendo la capacidad de funcionar sin el uso de internet mediante el uso de una base de datos propia en la aplicación la cual tiene la capacidad de sincronizarse con la base de datos de la rest api.

Servicio API: Crear un servicio API para centralizar los datos, y las distintas funcionalidades requeridas ya sea por la aplicación web o la aplicación móvil que serán administrados por medio de métodos como Get, Post, Delete, etc. También debe proporcionar la funcionalidad para que la base de datos de la aplicación móvil pueda sincronizarse con la base de datos conectada al API. Este servicio será desplegado mediante el IIS utilizando el localhost, ya que se requiere de una mayor seguridad en los datos.

Base De Datos: Crear una base de datos capaz de almacenar todos los datos necesarios sobre las películas, las proyecciones, asientos y la disponibilidad de cada una de estas, haciendo uso de Postgresql.

Roles

Nombre	Roles
Carmen	App Web Vista Administrador Encargada de la documentación
Fátima	App Web Vista Cliente Encargada de reuniones
Harold	REST API Encargado del cumplimiento del cronograma Punto de contacto
Armando	Aplicación móvil Base de datos sqlite

Reglas

- Indicar si existe algún problema para la entrega de alguna tarea.
- Respeto por todas y todos los miembros del equipo.
- No postergar la entrega de una tarea más de dos veces.
- Mostrar evidencias de las tareas en desarrollo en las reuniones.
- Disfrutar el proceso de desarrollo.
- Comunicar al equipo cualquier situación que pueda afectar el avance del proyecto.

Cronograma

Inicio	Fin	Actividad	Encargados
Modelos de Bases de datos			
23/09/2021	23/09/2021	Realizar el modelo conceptual del caso estudiado	Todos los integrantes
24/09/2021	30/09/2021	Realizar el modelo relacional del caso estudiado	Todos los integrantes
REST API			
24/09/2021	27/09/2021	Controladores y modelos necesarios	Harold
24/09/2021	25/09/2021	Peticiones para la gestión de películas	Harold
27/09/2021	30/09/2021	Peticiones para la gestión de clientes	Harold
28/09/2021	30/09/2021	Peticiones para la gestión de empleados	Harold
30/09/2021	30/09/2021	Peticiones para la gestión de sucursales	Harold
04/10/2021	07/10/2021	Peticiones para la gestión de salas	Harold
08/10/2021	11/10/2021	Desplegar el rest api mediante el IIS	Harold
4/10/2021	6/10/2021	Conectar Rest api con la base de datos	Harold
12/10/2020	13/10/2020	Administrar restricciones por Covid19	Harold
App móvil			
27/09/2021	30/09/2021	Vista Login con los datos del cliente	Armando
28/09/2021	30/09/2021	Vista principal	Armando
30/09/2021	30/09/2021	Vista para elegir película	Armando
04/10/2021	07/10/2021	Vista para elegir cine	Armando
08/10/2021	11/10/2021	Vista para elegir proyección	Armando
4/10/2021	6/10/2021	Vista selección	Armando
Vista Administrador			

24/09/2021	27/09/2021	Login administradores	Carmen
24/09/2021	25/09/2021	Barra de Navegación	Carmen
27/09/2021	30/09/2021	Gestión de empleados	Carmen
28/09/2021	30/09/2021	Gestión de películas	Carmen
30/09/2021	30/09/2021	Gestión de sucursales	Carmen
04/10/2021	07/10/2021	Gestión de salas	Carmen
08/10/2021	11/10/2021	Proyección de Películas	Carmen
4/10/2021	6/10/2021	Restricciones por covid-19	Carmen
12/10/2020	13/10/2020	Interacciones con API	Carmen
Vista Cliente			
26/09/2021	28/09/2021	Crear Login	Fátima
28/09/2021	30/09/2021	Vista de selección de cine	Fátima
30/09/2021	2/10/2021	Selección de películas	Fátima
2/10/2021	5/10/2021	Vista de selección de asientos	Fátima
5/10/2021	10/10/2021	Sincronización con la base	Fátima
10/10/2021	16/10/2021	Realizar consultas a la base de datos	Fátima

Minuta

Fecha	Descripción	Tiempo
21/09/2021	Se realizó el plan de actividades para el proyecto. Se asignó a Harold como el responsable en tener la base de datos y ser el centro de comunicación.	2 horas
23/09/21	Se realizó el modelo conceptual del proyecto a partir del problema planteado y a partir de este modelo se realizó el relacional.	2 horas
28/09/21	Se montó la base de datos de acuerdo a las recomendaciones vistas en clase y según el modelo relacional	2 horas

	Se montó el script de base de datos.	
30/09/21	Se realizó el script de population	4 horas
6/10/2021	Se hizo una revisión de la base de datos ya que se consideró que existieron un par de errores	2 horas
9/10/2021	Se hizo una revisión general entre las vistas y el API para decidir qué funciones deben crearse, además de que deben retornar	4 horas

Bitácora de Actividades

Fecha	Descripción actividades	Asistentes
21/09/2021	Se realizó el plan del proyecto con las metas del proyecto, plan de actividades, reglas de trabajo y definición de roles. Se genera el repositorio del proyecto en Github.	Harold, Fátima, Armando y Carmen
23/09/2021	Se realizaron el modelo conceptual y el modelo relacional.	Harold, Fátima, Armando y Carmen
24/09/2021	Se realizaron las vistas del login y cartelera en la aplicación móvil.	Armando
27/09/2021	Se realizaron las vistas de proyecciones y asientos en la app móvil.	Armando
27/09/2021	Se realizó el login para la aplicación web de los administradores	Carmen
27/09/21	Se realizó el login para el usuario de la vista cliente.	Fátima
28/09/2021	Se instalaron los programas necesarios para la realización de la base de datos, también se crearon las tablas en postgresql planteadas en el modelo relacional definido previamente	Harold, Fátima, Armando y Carmen
29/09/21	Se realizó la base de datos en sqlite en la app móvil y se hicieron las validaciones de la contraseña en la vista de login.	Armando
29/09/21	Se realizó la pantalla de inicio y la barra de navegación para la aplicación web.	Carmen

30/09/21	Se hizo la vista principal que contiene el programa, se instaló angular material para agregar tablas desplegables y se hizo el servicio de cliente para guardar datos.	Fátima
1/10/21	Se inicia la creación del rest API creando todos los módulos para cada objeto que corresponde a cada una de las tablas de la base de datos	Harold
1/10/21	Se crea la vista de administración de empleados, con su correspondiente tabla.	Carmen
1/10/21	Se crea la página que va después de la vista principal que es la de proyecciones. Se crea también el routing para la aplicación, se agregan tablas desplegables para presentar películas.	Fátima
2/10/2021	Se cargaron las películas disponibles en la base de datos en la vista de cartelera y se realizaron los métodos para cargar las horas disponibles para la película en la vista de proyecciones.	Armando
3/10/2021	Se conecta el rest API con la base de datos, se realiza una interfaz para la mayoría de las tablas, se implementan las interfaces con métodos iniciales de prueba	Harold
5/10/2021	Se comienzan a implementar los métodos necesarios para la sincronización con la aplicación móvil	Harold
6/10/2021	Se crean la vista para crear nuevos empleados. También se duplica la vista de empleados para sucursales y películas.	Carmen
6/10/2021	Se agregaron los valores de los precios de cada película en la vista de proyecciones. En la app móvil	Armando

6/10/2021	Se utilizan los servicios para guardar info de la API y primeros métodos para obtener el usuario con el numero de cedula. Se crea la vista de asientos.	Fátima
7/10/2021	Se despliega el API en el IIS, y se realizan pruebas de conexión.	Harold
8/10/2021	Se cargó y se mostró los asientos dependiendo su disponibilidad, y se agregó una vista factura donde se muestra con detalle la compra realizada por el cliente. Se creó el método para modificar los asientos y agregar facturas en la app móvil.	Armando
9/10/2021	Se establecen los métodos que se necesitaran en la Vista administrador y Vista cliente	Harold, Fátima y Carmen
9/10/2021	Se cargan imágenes dentro de la vista de asientos con distintos atributos de disponibilidad y se acomodan. Se crean otras peticiones para guardar información del cliente.	Fátima.
10/10/2021	Se realizó la conexión de la base de datos con la api Se realizó la sincronización de la base de datos del api a la app móvil	Armando y Harold
10/10/2021	Se crea la vista para agregar sucursales y administrar las salas de cada una de las sucursales.	Carmen
11/10/2021	Se crearon los métodos para la gestión de empleados, películas, sucursales y salas, asientos	Harold

12/10/2021	Se realizó la sincronización de la base de datos de la app móvil a la rest api.	Armando y Harold
13/10/2021	Se crea la vista para agregar proyecciones, editar películas y agregar nuevas películas.	Carmen
13/10/2021	Se crea el servicio para guardar información relacionada con una película y métodos para obtener diferente data de la base de datos. Se crean asientos a partir de la data obtenida.	Fátima
13/10/2021	Se realizan los métodos faltantes para la gestión de clientes, facturas y otros	Harold
14/20/2021	Se construyó la apk de la aplicación móvil final y se hizo las últimas pruebas de funcionamiento	Armando y Harold
14/10/2021	Se hacen validaciones para el login del usuario. Se crea funcionalidad para elegir entrada entre niños, adultos y mayores de edad dentro de la aplicación vista cliente.	Fátima
14/20/2021	Se realiza gran parte de la documentación final del proyecto	Armando
14/10/2021	Se comienza a sincronizar la página web con la base de datos por medio de la REST API	Carmen
15/10/2021	Se crea la vista para realizar el pago final de las compras de entradas. Se hacen validaciones para la cantidad de asientos seleccionados y para el login. Se hace un update de los asientos de acuerdo a	Fátima

	la selección del usuario.	
15/10/2021	Se crean las peticiones para hacer PUT, GET, POST y DELETE desde la aplicación web.	Carmen
16/10/2021	Se sigue trabajando en las peticiones para la vista de administrador, se corrigen y crean métodos faltantes.	Carmen
16/10/2021	Se crea la generación de la factura en pdf y en xml.	Fátima
17/10/2021	Se genera el Manual de Usuario, instalación y documentación interna. Además se dan los detalles finales en la aplicación web vista administrador.	Carmen
17/10/2021	Documentación interna del código y externa del manual de usuario y documentación técnica.	Fátima