

**EVIDENCIA CALIFICABLE # 1**

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Estructura de Datos

Nombre del proyecto: Repositorio en plataforma Git con soluciones de desarrollo de código Python que demuestren la aplicación de estructuras de datos nativas del lenguaje.

Programa educativo: Licenciado en Tecnologías de Información\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Semestre: \_\_3\_\_ Grupo: \_\_34\_\_\_\_

Nombre del maestro: Alvarado Francisco Salazar González

Nombre de los integrantes del equipo:

Sanchez González Jorge Sebastian #1728199

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenido mínimo a evaluar** | **Cumplimiento** |
| Índice |  |
| Introducción. - incluye valores UANL aplicados |  |
| Análisis y emisión de juicio |  |
| Conclusiones individuales |  |
| Conclusión del equipo |  |
| Identificación de sub resultados de aprendizaje ANECA. |  |
| Calificación Evidencia: |  |
| Firma del maestro | |

San Nicolás de los Garza, ciudad universitaria a 14 de septiembre de 2022

**Índice**

Diseño y generación de la estructura 3

1.1 models.py (el usuario hereda AbstractUser) 3

Modificar el archivo de configuración settings.py para anular el modelo de usuario predeterminado 4

1.2 Migración de datos y creación de superusuarios 5

1.3 Tres, inicio de sesión del sistema 5

1.4 La parte del índice 7

1.4.1 Introducir el componente de administrador (componente de gestión de datos de fondo) y completar el registro de administrador 7

admin.py: 7

1.4.2 Procesamiento de datos de la función de vista de índice y representación de la plantilla index.html 7

1.5 Ciclo de filas de generación de sala de reuniones, columnas de generación de período de ciclo, procesamiento de costura de cadena de etiqueta 10

1.6 El procesamiento de datos front-end (index.html) 13

1.6.1 Haga clic en los datos de reserva de eventos y organización de cancelación 16

1.7 Cancelar el evento programado 18

1.8 Organización de datos y adición de reservas 18

1.9 La reserva temporal cancela el procesamiento de datos 19

1.10 Métodos comunes de operación de matriz js 20

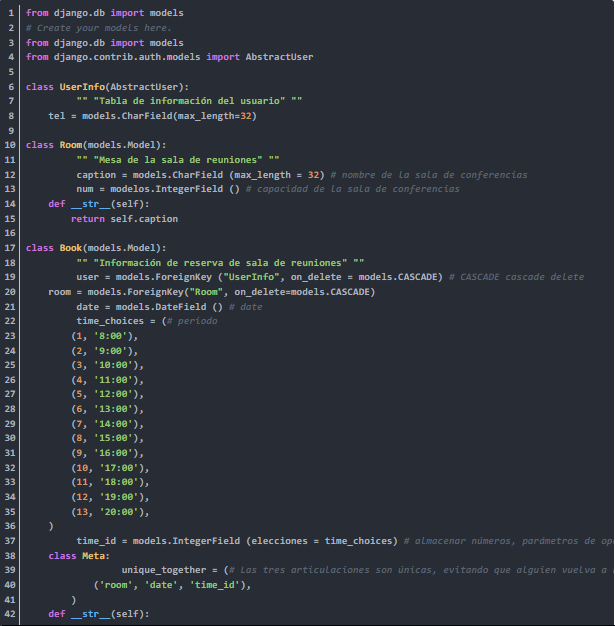
2 Conclusiones 21

Proceso de negocio:

1. Inicio de sesión de usuario
2. Reserve una sala de reuniones
3. Darse de baja sala de reuniones
4. Elige una fecha; hoy y más tarde

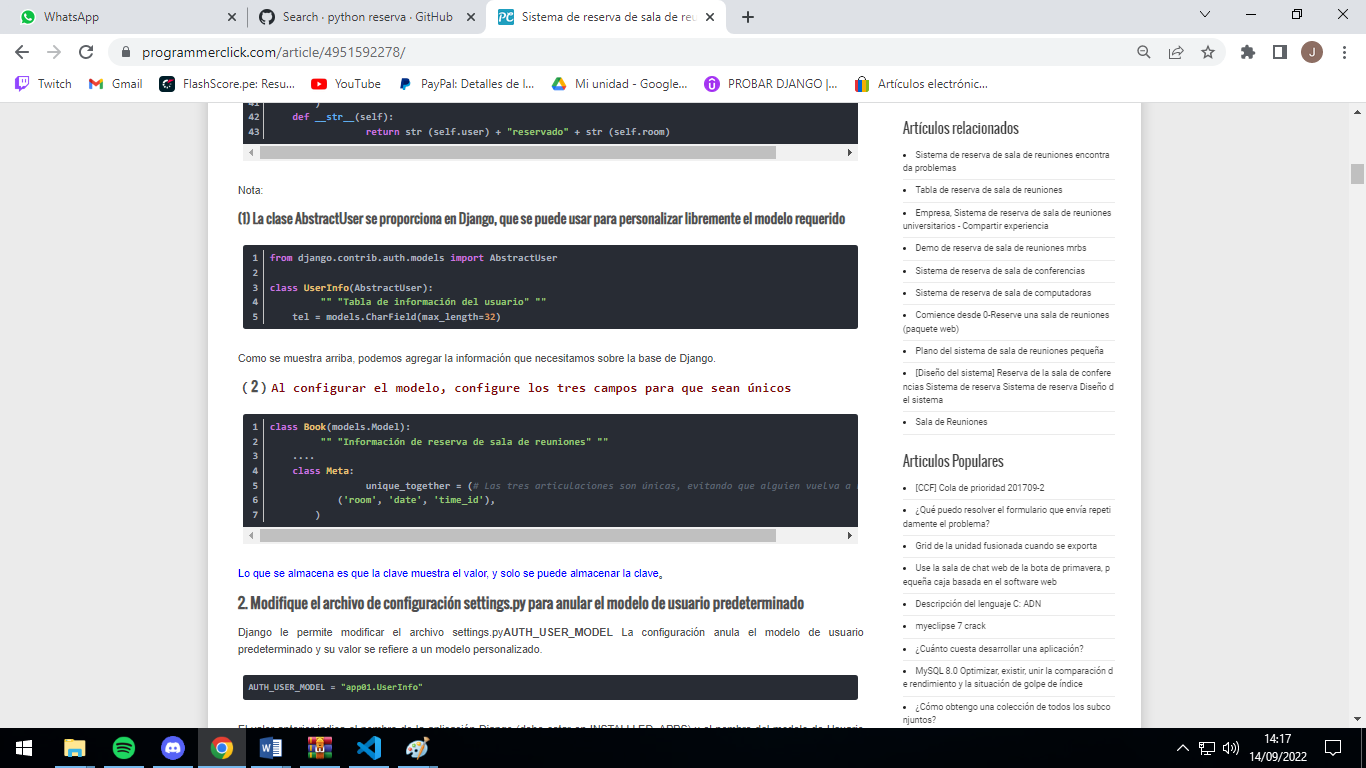
**Diseño y generación de la estructura**

## Models.py (el usuario hereda AbstractUser)



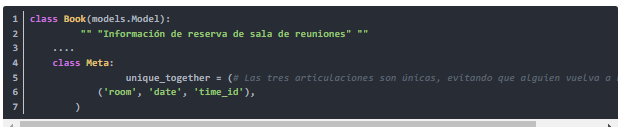
Nota:

#### La clase AbstractUser se proporciona en Django, que se puede usar para personalizar libremente el modelo requerid



Como se muestra arriba, podemos agregar la información que necesitamos sobre la base de Django.

#### Al configurar el modelo, configure los tres campos para que sean únicos



Lo que se almacena es que la clave muestra el valor, y solo se puede almacenar la clave

Modificar el archivo de configuración settings.py para anular el modelo de usuario predeterminado

Django le permite modificar el archivo settings.py**AUTH\_USER\_MODEL** La configuración anula el modelo de usuario predeterminado y su valor se refiere a un modelo personalizado.

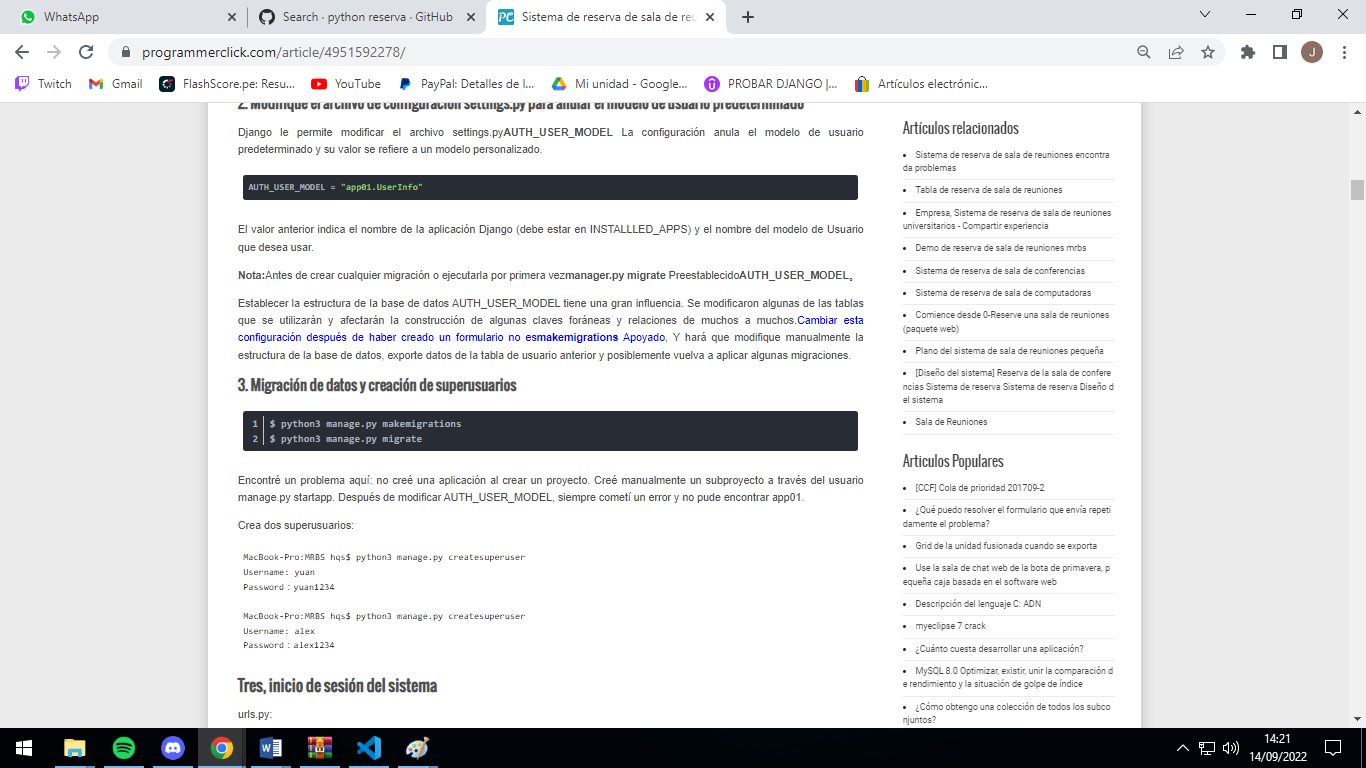


El valor anterior indica el nombre de la aplicación Django (debe estar en INSTALLLED\_APPS) y el nombre del modelo de Usuario que desea usar.

**Nota:**Antes de crear cualquier migración o ejecutarla por primera vez**manager.py migrate** Preestablecido**AUTH\_USER\_MODEL**。

Establecer la estructura de la base de datos AUTH\_USER\_MODEL tiene una gran influencia. Se modificaron algunas de las tablas que se utilizarán y afectarán la construcción de algunas claves foráneas y relaciones de muchos a muchos.Cambiar esta configuración después de haber creado un formulario no es **makemigrations** Apoyado, Y hará que modifique manualmente la estructura de la base de datos, exporte datos de la tabla de usuario anterior y posiblemente vuelva a aplicar algunas migraciones

## Migración de datos y creación de superusuarios



Encontramos un problema aquí: no creamos una aplicación al crear un proyecto. Creé manualmente un subproyecto a través del usuario manage.py startapp. Después de modificar AUTH\_USER\_MODEL, siempre cometí un error y no pude encontrar app01.

Crea dos superusuarios:

MacBook-Pro:MRBS hqs$ python3 manage.py createsuperuser

Username: yuan

Password：yuan1234

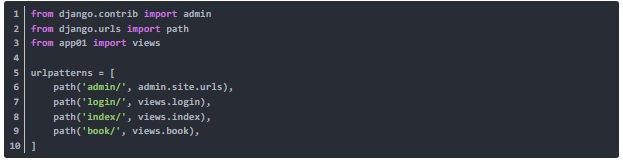
MacBook-Pro:MRBS hqs$ python3 manage.py createsuperuser

Username: alex

Password：alex1234

## Tres, inicio de sesión del sistema

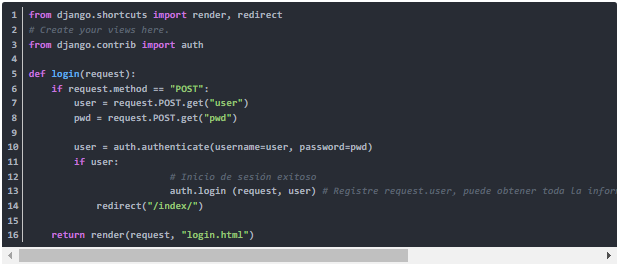
urls.py:



Simple login.html:



Función de vista de inicio de sesión:



Nota: El método authenticate () del módulo de autenticación proporciona autenticación de usuario,**Si la información de autenticación es válida, se devolverá un objeto Usuario; si la autenticación falla, no se devolverá Ninguno.**

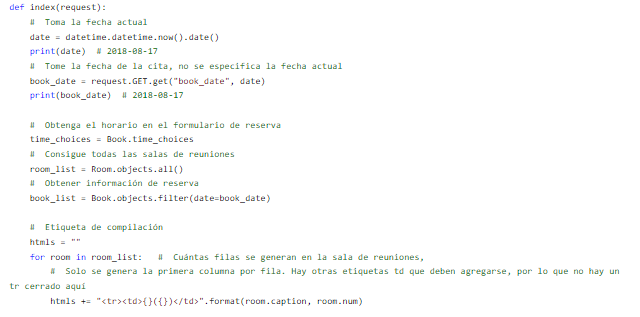
## La parte del índice

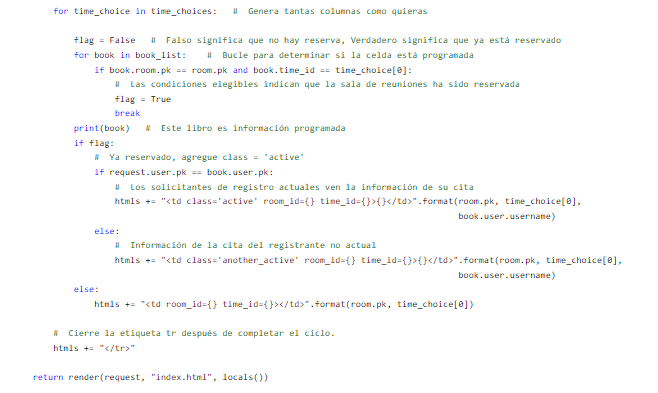
### Introducir el componente de administrador (componente de gestión de datos de fondo) y completar el registro de administrador

### admin.py:

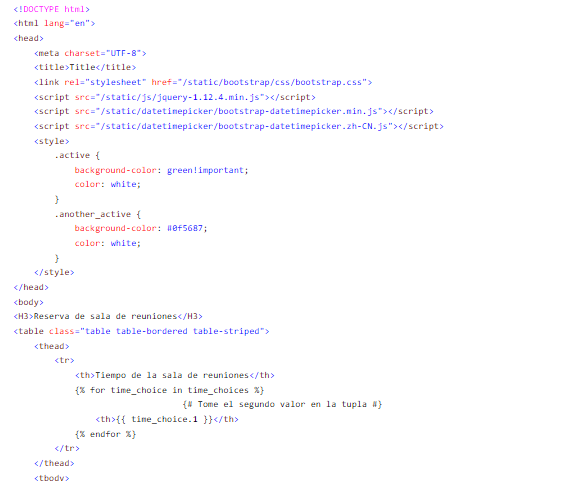


### Procesamiento de datos de la función de vista de índice y representación de la plantilla index.html

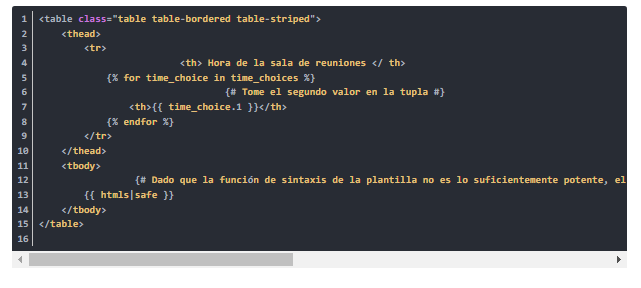




función de vista de índice:

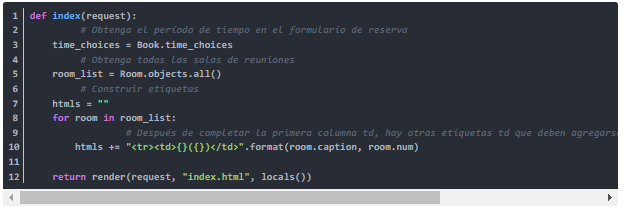


#### El procesamiento de datos es más conveniente en segundo plano, el front-end representa la cadena de etiqueta pasada del fondo

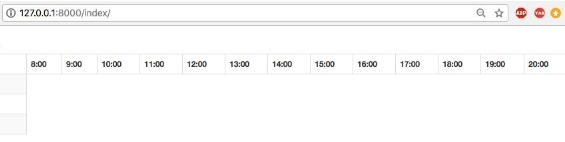


Debido a que la función de sintaxis de la plantilla no es lo suficientemente potente, el procesamiento de datos todavía se coloca en segundo plano, donde se representa la cadena de etiqueta pasada desde el fondo.

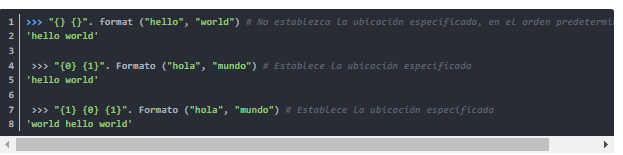
#### Ver el procesamiento de cadenas de función, usar la función de formateo de formato



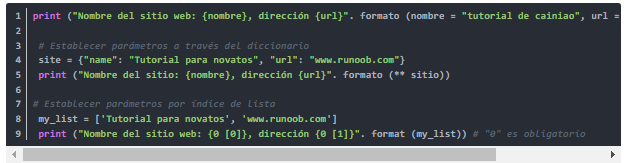
Efecto de visualización:



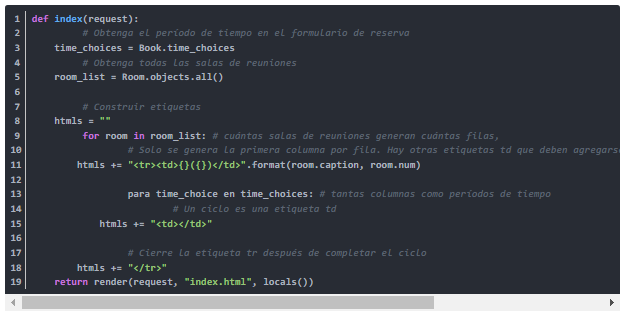
Esta es una nueva función para formatear cadenas después de Python2.6str.format (), que mejora la función de formateo de cadenas.La sintaxis básica es{} Y: Para reemplazar el anterior% 。La función de formato puede aceptar un número ilimitado de parámetros, y las posiciones pueden estar fuera de servicio.



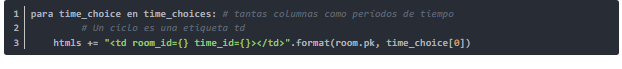
También puede establecer parámetros:



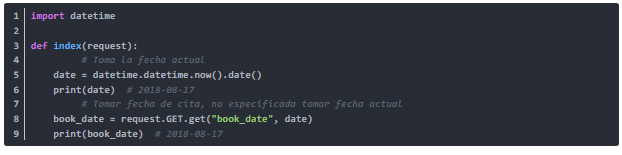
## Ciclo de filas de generación de sala de reuniones, columnas de generación de período de ciclo, procesamiento de costura de cadena de etiqueta



#### Agregue atributos room\_id y time\_id a la etiqueta td



#### Obtener información sobre la fecha de la cita



Durante la visita de la página de índice, si no se especifica una fecha, el valor predeterminado es la información de reserva del día actual.

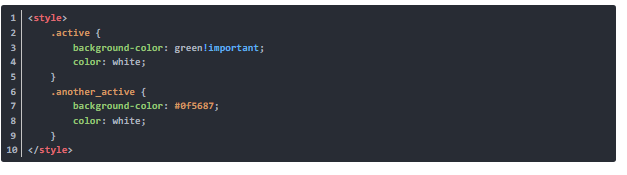
Por lo tanto, al generar la tabla cíclicamente, puede determinar cíclicamente si la celda está reservada y se agrega el atributo class = "activo" que se ha reservado.

****

#### Agregue el nombre de la persona en la celda de reserva y muestre la celda de acuerdo con la persona de inicio de sesión

****

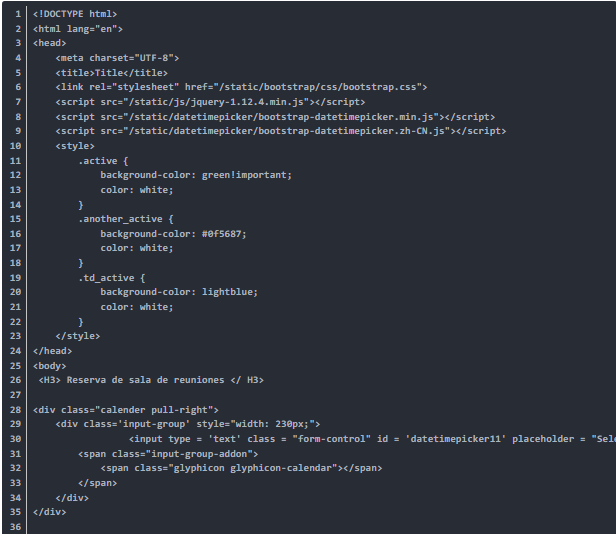
Añadir estilo en el índice:

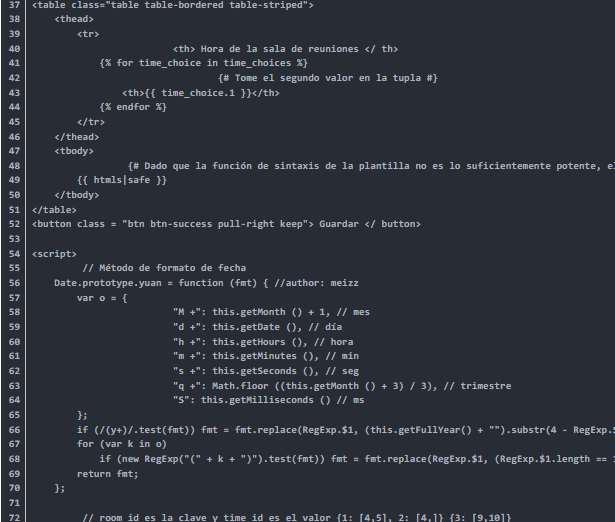
****

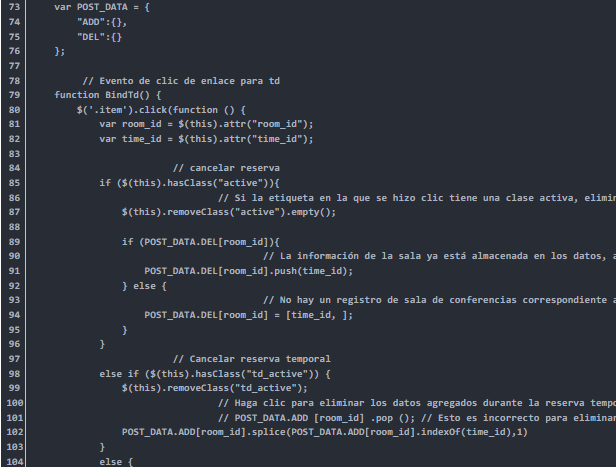
El efecto de visualización es el siguiente:

****

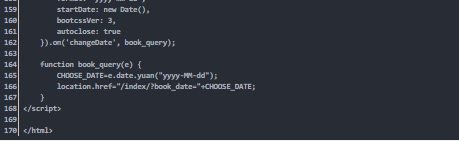
## El procesamiento de datos front-end (index.html)

****

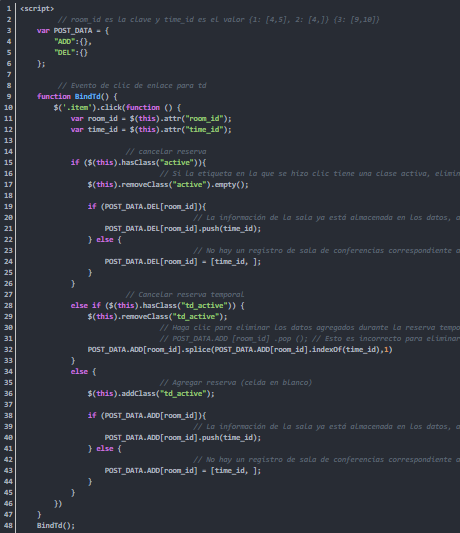
****

****

****

****

### Haga clic en los datos de reserva de eventos y organización de cancelación

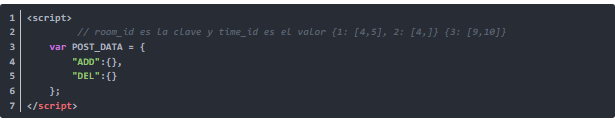
****

## Cancelar el evento programado

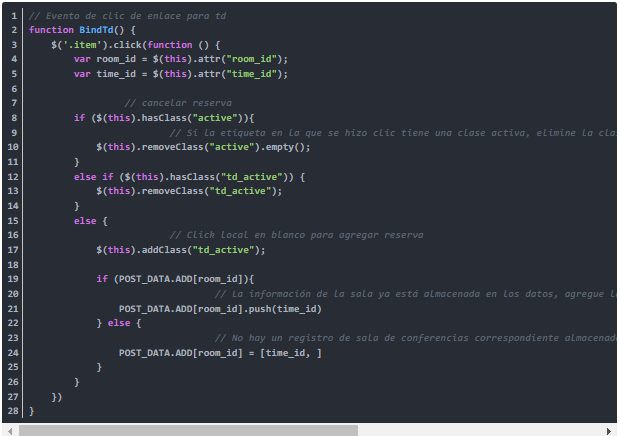


## Organización de datos y adición de reservas

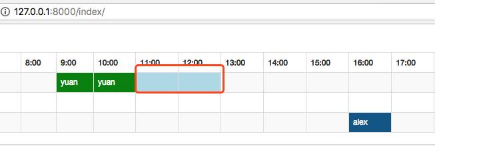
rear como se muestra a continuación js**Crea objetos literalmente** POST\_DATA, hay dos atributos (objetos) ADD y DEL, los valores de estos dos objetos son room\_id como clave y time\_id como valor:



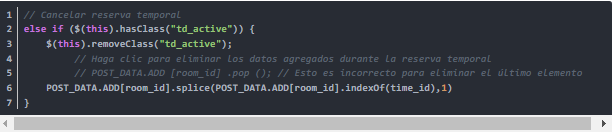
Haga clic en la celda en blanco para obtener los datos agregados a POST\_DATA para completar el trabajo programado:



Después de hacer clic en los dos botones, la POST\_DATA impresa en la consola de la página se muestra de la siguiente manera:

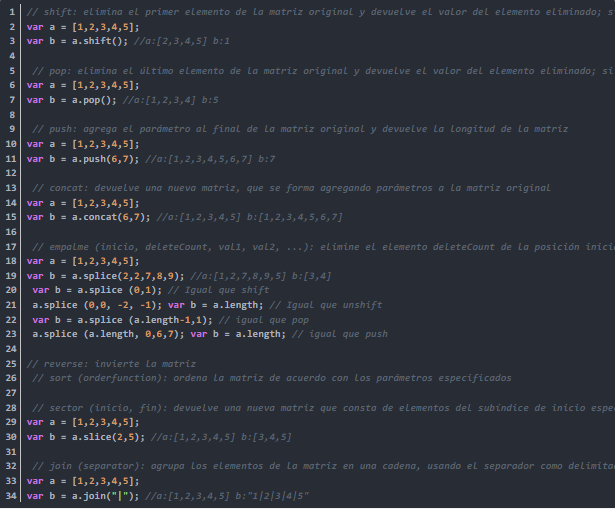
****

## La reserva temporal cancela el procesamiento de datos

****

Use el método de empalme para eliminar de la posición especificada en la matriz y especifique eliminar solo un elemento.

## Métodos comunes de operación de matriz js

****

# Conclusiones

La creacion de un proyecto para reportar reservas nos ha permitido desarrollar todos nuestros conocimientos previos para la aplicacion de dicha tarea, entendiendo que es necesario en todo momento entender el objetivo que se pretende cumplir con el fin de que se satisfaga todos los requirimientos, a fin de cumplir en un mayor grado las espectativas se identifica que es necesario la utilizacion de programas que permitan crear sistemas de una manera mas facil, proposito que se busca lograr a medida que se aplica el lenguaje python.

 Consideramos que el desarrollo de este proyecto es todo un reto, puesto que no tenía ningún tipo de conocimiento previo de la tecnología y, a pesar de suponer un gran esfuerzo el estudio de ésta, una vez se tienen unos conocimientos mínimos es bastante sencillo desarrollar aplicaciones bastante bien construidas.

Link:

<https://github.com/SebasLTI-1728199/RESERVACION-proyecto->