Integrantes del proyecto

Oscar Jorge Rapp (ojrapp@gmail.com)
Sergio Gabriel Giacomini (sgiacomini@gmail.com)
Guido Alfonsi (guidocompuservice@gmail.com)
Pablo Carrai (pablohernanjuan@hotmail.com)

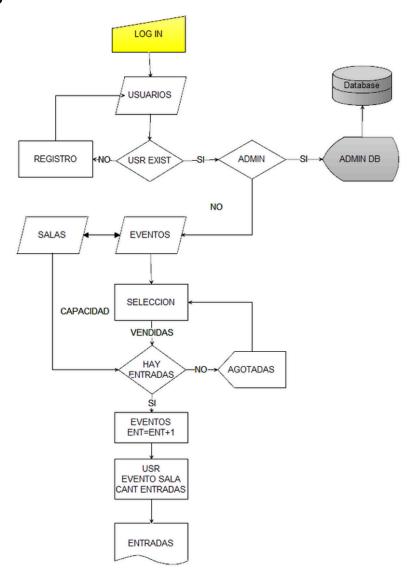
Objetivo del proyecto

Desde la cursada del Curso Introducción a la Programación en Python desarrollado por la Universidad de Vicente Lopez, con tutoría de It College. Se dio el puntapié que como trabajo integrador del curso en cuestión se genere un sistema de ticket de eventos. El puntapié inicial era tratar de aplicar muchos de los conceptos aprendidos en dicho curso y avanzar en cubrir una experiencia real en el desarrollo de un sistema web.

Github del proyecto.

https://github.com/PabloCarrai/Ticketeadora-P-CVL

Flujo aplicativo



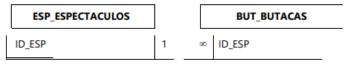
Tablas de datos - Relaciones

Columnas

Nombre	Тіро	Tamaño
ID_BUT	Entero largo	
ID_ESP	Entero largo	
ID_SAL	Entero largo	
FILA	Entero	
BUTACA	Entero	
OCUPADA	Sí/No	
FECHA	Fecha con hora	
HORA	Fecha con hora	
USR	Texto corto	
F_CAMBIO	Fecha con hora	
H_CAMBIO	Fecha con hora	

Relaciones

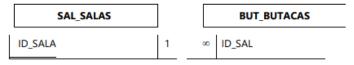
ESP_ESPECTACULOSBUT_BUTACAS



Attributes: Forzado; Actualizaciones en cascada; Eliminaciones en cascada

RelationshipType: Uno a varios

SAL_SALASBUT_BUTACAS



Attributes: Forzado; Actualizaciones en cascada; Eliminaciones en cascada

RelationshipType: Uno a varios

Columnas

Nombre	Tipo	Tamaño
ID_ESP	Entero largo	
ID_SALA	Entero largo	
TITULO_DEL_ESPECTACULO	Texto corto	
FECHA	Fecha con hora	
HORA	Fecha con hora	
ENTRADA_NRO	Entero	
PRECIO_UNITARIO	Moneda	
USR	Texto corto	
F_CAMBIO	Fecha con hora	
H_CAMBIO	Fecha con hora	

Relaciones

ESP_ESPECTACULOSBUT_BUTACAS

ESP_ESPECTACULOS	BUT_BUTACAS		
ID_ESP	1	∞ ID_ESP	

Attributes: Forzado; Actualizaciones en cascada; Eliminaciones en cascada

RelationshipType: Uno a varios

SAL_SALASESP_ESPECTACULOS

SAL_SALAS		ESP_ESPECTACULOS
ID_SALA	1	∞ ID_SALA

Attributes: Forzado; Actualizaciones en cascada; Eliminaciones en cascada

RelationshipType: Uno a varios

Columnas

Nombre	Tipo	Tamaño
ID_SALA	Entero largo	
NOMBRE_DE_LA_SALA	Texto corto	
CALLE	Texto corto	
NRO	Entero	
LOCALIDAD	Texto corto	
CAPACIDAD	Entero	
USR	Texto corto	
F_CAMBIO	Fecha con hora	
H_CAMBIO	Fecha con hora	

Relaciones

SAL_SALASBUT_BUTACAS

SAL_SALAS		BUT_BUTACAS
ID_SALA	1	∞ ID_SAL

Attributes: Forzado; Actualizaciones en cascada; Eliminaciones en cascada

RelationshipType: Uno a varios

SAL_SALASESP_ESPECTACULOS

SAL_SALAS		ESP_ESPECTACULOS
ID_SALA	1	∞ ID_SALA

Attributes: Forzado; Actualizaciones en cascada; Eliminaciones en cascada

RelationshipType: Uno a varios

Vision grafica de las tablas.

Tabla SAL_SALAS

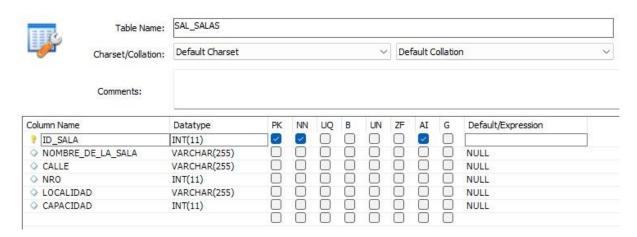


Tabla ESP_ESPECTACULOS

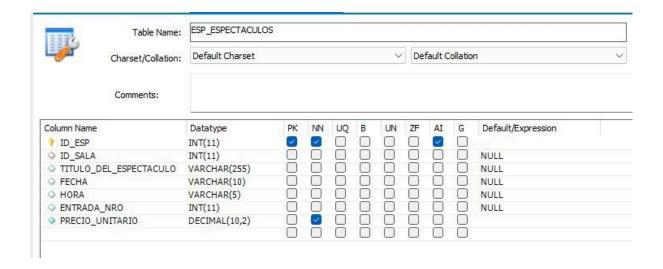


Tabla USR_USUARIOS

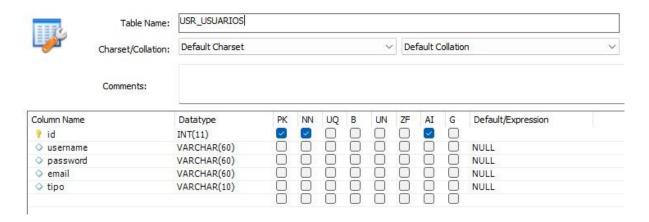
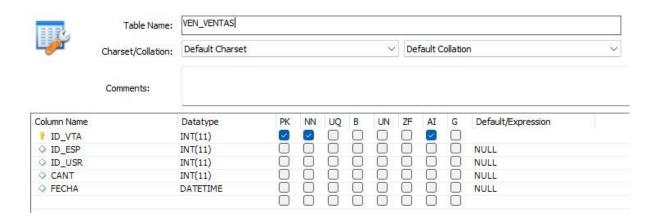


Tabla VEN_VENTAS



Describes

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_ticketeadora |
+-----+
| ESP_ESPECTACULOS |
| SAL_SALAS |
| USR_USUARIOS |
| VEN_VENTAS |
+------+
4 rows in set (0.02 sec)
```

Tabla ESP_ESPECTACULOS

mysql> describe ESP_ESPECTACULOS;								
Field	Type +	•	Key	Default	Extra			
ID_ESP			PRI		auto_increment			
ID_SALA TITULO DEL ESPECTACULO		YES YES	MUL 	NULL				
FECHA	varchar(10)	YES		NULL	į			
HORA ENTRADA_NRO	varchar(5) int(11)	YES YES		NULL NULL				
PRECIO_UNITARIO	decimal(10,2)			NULL				
7 rows in set (0.01 sec)								

Tabla SAL_SALAS

n	nysql> describe SAL_		+		+		.	++
	Field	Туре	İ	Null	İ	Key	Default	
	ID_SALA NOMBRE_DE_LA_SALA CALLE NRO LOCALIDAD CAPACIDAD	int(11) varchar(255) varchar(255) int(11) varchar(255) int(11)		NO YES YES YES YES YES		PRI	NULL NULL NULL NULL NULL	auto_increment
6	rows in set (0.01 s		+		+	1	+	++

Tabla USR_USUARIOS

mysql> describe USR_USUARIOS;								
	Туре	•		•	Extra			
id username password email		NO YES YES YES	PRI 	NULL NULL NULL NULL	auto_increment 			
	t							

Tabla VEN_VENTAS

mysql> describe VEN_VENTAS;							
Field Type	Null Key Default Extra						
ID_VTA int(11) ID_ESP int(11) ID_USR int(11)	NO						
5 rows in set (0.01 s	++ sec)						

TABLAS

ESP_ESPECTACULOS

ID_ESP INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID_SALA INT,

TITULO_DEL_ESPECTACULO VARCHAR(255),

FECHA VARCHAR(10),

HORA VARCHAR(5),

ENTRADA_NRO INT,

PRECIO_UNITARIO DECIMAL(10, 2) NOT NULL

SAL_SALAS

ID_SALA INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, NOMBRE_DE_LA_SALA VARCHAR(255), CALLE VARCHAR(255), NRO INT, LOCALIDAD VARCHAR(255),

CAPACIDAD INT

USR_USUARIOS

id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, username VARCHAR(60), password VARCHAR(60), email VARCHAR(60) tipo VARCHAR(10) (admin o cliente)

VEN VENTAS

ID_VTA int(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL ID_ESP int(11) ID_USR int(11) CANT int(11) FECHA datetime

MODULOS

ABMCL DE TABLAS (usuarios tipo Admin)
Se accede desde la pantalla inicial al Log-in
Se valida como admin
Muestra admin.html

Usuarios

Bajas, modificaciones, y consultas.

html, flask, sql, phyton

Salas

Bajas, modificaciones, y consultas. html, flask, sql, phyton

Espectáculos

Altas, bajas, modificaciones, y consultas. html, flask, sql, phyton

EMISION DE TICKETS (Usuarios tipo clientes)

Selección de espectáculo.

Botón admin en esquina que envía al formulario log-in.

Log-in de usuario (cliente)

Si el usuario es válido

Ingresar cantidad de entradas.

Si el usuario no es válido

registro de usuario

Antes de emitir los tickets, validar capacidad de sala vs ENTRADA_NRO.

Debe cumplir: ENTRADA_NRO+ cantidad de entradas ≤ Capacidad de sala

Si hay disponibilidad sumar cantidad de entradas a ENTRADA_NRO

Emitir ticket

Usuario, espectáculo, fecha y hora, datos de la sala, entrada Nº Si la capacidad de sala fue cubierta,

mostrar mensaje "entradas agotadas"

1er etapa.

En esta etapa la idea era inicialmente tener listo un ABM de usuarios que permitiera registrar usuarios normales, y uno que permitiera crear administradores, que serían los encargados de dar de alta los eventos y a otros usuarios del mismo perfil. Momentáneamente no se llegó a manejar perfiles en este ABM de usuarios. Si generamos un tipo especial de usuario que es el que puede manejar esas opciones. También tenemos disponible un ABM de eventos completamente funcional.

Flujo de trabajo.

Inicialmente para esta etapa el inicio de la aplicación está centrado en una pantalla de logueo que se ve como la imagen a continuación.



En dicha página podemos loguearnos con un usuario ya existente, o en su defecto registrar nuestro propio usuario. En el caso de querer registrar nuestro usuario presionamos sobre la frase "Registrese aquí" que nos mostrará la siguiente pantalla.



Completando las cajas de entrada de datos para el usuario, la contraseña y un correo electrónico, y presionando sobre el botón Registro generamos nuestro usuario. A continuación vemos un ejemplo de dicha pantalla con estos datos para un nuevo usuario.



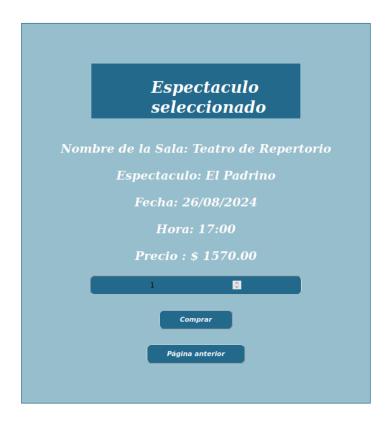
Un detalle importante, es si el usuario existe tendremos un error. como se ve a continuación

Registración	
La cuenta ya existe !	
Introduzca su Usuario	
Introduzca su Contraseñ	
Introduzca su email	
Registro Página anterior	

En el caso de que el usuario sea nuevo veremos por pantalla el mensaje de que se ha creado el usuario, y nos dirigiremos a la pantalla de compra de entrada



En donde podremos comprar la entrada al show que queremos presenciar. Al presionar sobre comprar veremos la siguiente pantalla. En donde podremos elegir la cantidad de entradas y presionar sobre el botón comprar.



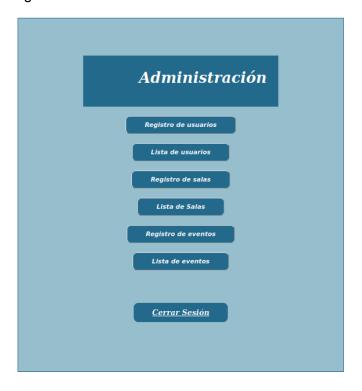
Una vez hecho esto veremos la siguiente pantalla.



Presionando sobre cerrar sesión saldríamos del sistema. Y si presionamos sobre volver podremos seguir eligiendo la compra a otros espectáculos.

Etapa usuario administrador.

Al ingresar con una cuenta del tipo administrador* veremos un menu de opciones distintas que se ven del siguiente modo.



Registro de usuarios.

Este botón despliega la siguiente vista.



Como se puede apreciar es una pantalla de registro de usuario normal, con la diferencia en el último cuadro, en donde se puede dar de alta un usuario del tipo administrador si se ingresa la palabra admin, caso contrario(dejarlo en blanco) nos permite dar de alta un usuario normal.

Dependiendo de cómo procedamos con el alta de dicho usuario nos toparemos con la confirmación de la creación del mismo una vez presionado sobre el botón Registro.

Registración	
Se ha registrado exitosamente !	
Introduzca su Usuario	
Introduzca su Contraseñ	
Introduzca su email	
Tipo de Usuario	
Registro	
Página anterior	

Listado de usuario

Al presionar sobre este botón tendremos una vista como se aprecia a continuación



Registro de Salas

Al presionar sobre el botón Registro de salas, veremos un formulario como el que se muestra a continuación, que nos pedirá que ingresemos los siguientes datos. Nombre de la sala, Direccion Numero localidad y capacidad



Lista de Salas

En esta sección podremos obtener un detalle de todas las salas que se dieron de alta. teniendo tanto el nombre de la sala, su dirección y la capacidad de la misma.



Registro de eventos

Esta sección sirve para dar de alta los eventos. Inicialmente tenemos disponible un desplegable con el listado de salas, y luego podemos ingresar el nombre evento, la fecha del mismo su horario la cantidad de lugares disponibles y el monto de la entrada



Lista de eventos

En esta sección podremos visualizar los eventos disponibles. Tambien se pueden editar y eliminar.



Cuando modificamos algunos de los eventos veremos lo siguiente.



Armado de entorno para pruebas

En el caso de querer armar un entorno de pruebas para trabajar con el proyecto se recomienda utilizar entornos virtuales. En el proyecto existe un archivo que tiene lo necesario para armar el entorno virtual. Está dentro de la carpeta entorno_virtual

Ejemplo práctico de como armar el mismo. Inicialmente tenemos que tener instalado, un buen tutorial sobre como instalarlo en entornos Windows

https://www.youtube.com/watch?v=N9PdRkXOQ4w

En el caso de entornos linux

https://www.youtube.com/watch?v=QyTXWZ0IJtI

Teniendo esa base de un entorno virtual más el archivo de requirements.txt podrán hacer funcionar el proyecto. Tienen que tener en cuenta que el entorno virtual es una buena forma de tener las librerías necesarias instaladas para hacer funcionar la parte de python del proyecto. Otro requerimiento para este proyecto es tener un servidor con mysql. Para ello podrán instalar un servidor xamp en Windows https://www.youtube.com/watch?v=6cRoIPAXA2c

Y en la carpeta de sql van a contar con un dump de la base actual con datos para probar la aplicación. Por otro lado la sección de Scripts_Auxiliares cuenta con varios archivos .py que tienen elementos para hacer consulta sobre las bases que se usan en el proyecto.

Pendientes

Compra de eventos

- no mostrar ID
- quitar botón página anterior
- página lista de eventos o posibilidad de poner filtros

Lista de usuarios

- quitar las contraseñas

Registro de salas

- validación al guardar

Listado de Salas

- Falta modificar y borrar

Registro de eventos

- validación al guardar (ingresar datos)
- validación al eliminar Que no existan ventas para el evento
- validación al eliminar pantalla de confirmación: botón eliminar con el mismo estilo que el resto.
- validación al modificar si se modifica "Entrada número", en el caso de que tenga ventas, no podría ser menor a lo ya vendido.

Tabla eventos: Unificar campos "FECHA" y "HORA" en un solo campo de tipo DATETIME

Visualización de perfil propio.

- Modificación de datos personales o de perfil.
- Posibilidad de ver las entradas compradas, cancelar las mismas.
- recuperar contraseña

Los usuarios no se pueden modificar.

Salas no permite su modificación.

No hay un manejo de perfiles

solo hay usuario normal y admin

No existe un listado de entradas compradas. Tampoco hay un resumen de lo comprado ni el costo de lo consumido

Registro de Usuarios:

- -Tipo de usuario, debiera ser un desplegable con los tipos predefinidos, sino se podrían crear infinidad de tipos, sin sentido
- -Todos los campos dicen Introduzca...., menos Tipo de usuario

Lista de usuarios:

-Mail y Tipo, las iniciales están en minúsculas

Registro de Salas:

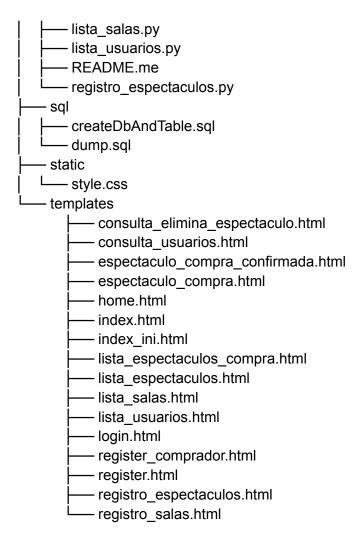
- -Título en minúscula
- -Mejorar Introduzca nombre de sala

Lista de Salas:

-sala en minúscula

Registro de Eventos:

-Quitar _
Lista de eventos: -sala en minúscula
Modificar Eventos: -El desplegable de Salas con estilo acorde al resto -No hay tooltip
Eventos compra: -Quitar botón Página anterior -Más que entradas vendidas, no debiera informar entradas disponibles?
Espectáculo seleccionado: -Reubicar selector de cantidad de entradas
Estructura del proyecto. El proyecto cuenta con la siguiente estructura de archivos.
— app.py — credenciales_ticketeadora.py — Documentacion — Manual-Ticketeadora.pdf — README.me — entorno_virtual — requirements.txt — example-credenciales_ticketeadora.py — _pycache — credenciales_ticketeadora.cpython-311.pyc — README.me — Scripts_Auxiliares — borrado-de-tablas.py — borra_registro.py — borra_tablas.py — crea la tabla espectaculos.py — crea la tabla salas.py — crea la tabla usuarios.py — crea_db_ticketeadora.py — crea_la_tabla-sala.py — crea-la-tabla-sala.py — crea-la-tabla-usuario.py — crea_tabla_ventas.py — listado de datos de tablas.py — listado-de-datos-de-tablas.py — listado-de-datos-de-tablas.py — listado-tablas-ticketeadora.py — listado-tablas-ticketeadora.py — lista_espectaculos.py



8 directories, 47 files

Clonación del repositorio.

Para tener disponible para pruebas o modificación del proyecto pueden obtener el mismo desde su repositorio oficial ubicado en

https://github.com/PabloCarrai/Ticketeadora-P-CVL

Haciendo un git clone sobre el mismo

git clone https://github.com/PabloCarrai/Ticketeadora-P-CVL