INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN IC-4301 BASES DE DATOS I

Tarea Programada 2 - Teatros

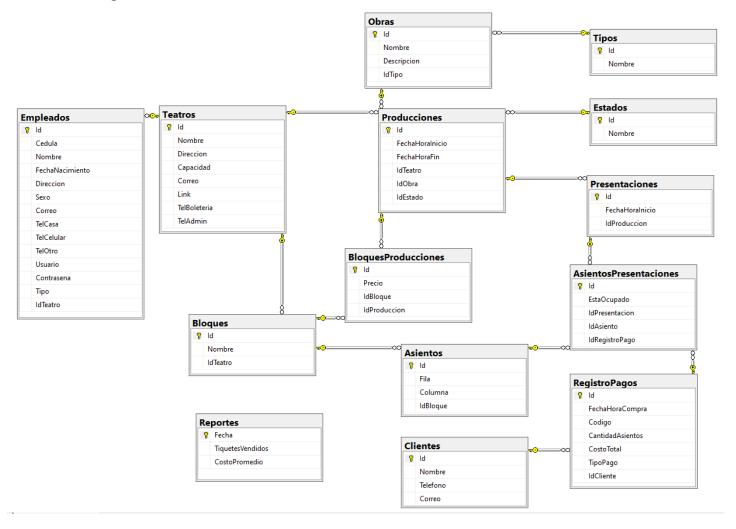
Joseph Tenorio Pereira (2019064588)

Jose Pablo Muñoz Montero (2019061904)

1. Introducción

El presente proyecto tiene por objetivo la implementación de una base de datos y aplicación respectiva para el control de eventos en un grupo de teatros. Cada teatro es independiente, pero han unido esfuerzos en desarrollar un sistema común para facilitarle al público y al personal de los teatros el manejo de las diferentes operaciones relacionadas con su actividad: divulgación de información sobre sus producciones, consulta de disponibilidad de asientos y compra de tiquetes. También se quiere que la base de datos y el sistema ayuden en el control administrativo y la seguridad de la información.

2. Diagramas



3. Corridas de ejemplo

PRUEBA I:

Se consulta la cartelera con las fechas especificadas:



Presentaciones de Bolero Filarmónico:



Presentaciones de Escape del taxi:



Precios por bloque de Escape del taxi:

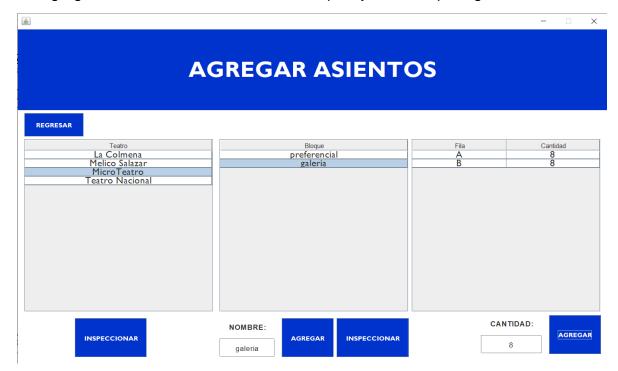


Asientos de Escape del taxi:



PRUEBA II:

Se agrega el nuevo teatro, con sus dos bloques y asientos para galería:



Asientos para bloque preferencial:



Se agrega el nuevo administrador de teatro:



PRUEBA III:

Se crea la nueva producción:



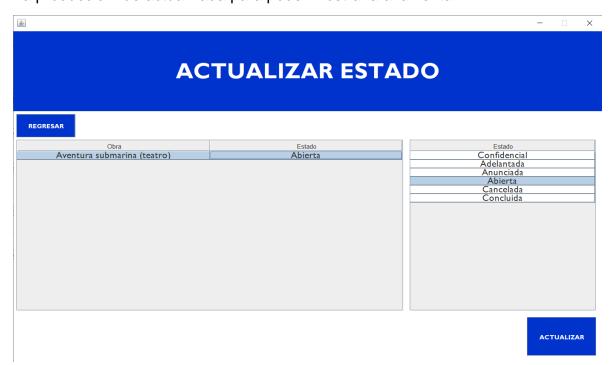
Se agregan las presentaciones de la producción:



Se definen los precios por bloque para la producción:



La producción fue actualizada para poder mostrarla a la venta:



Se agregan las nuevas agentes de teatro:

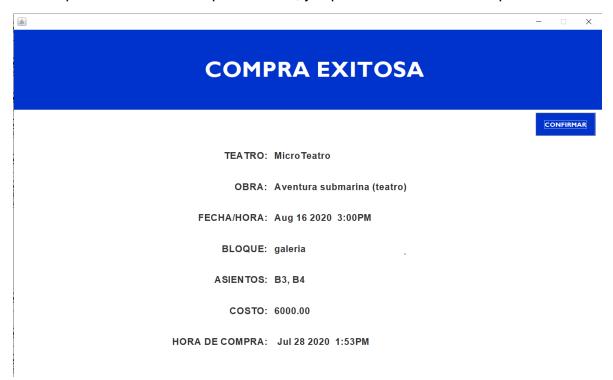


PRUEBA IV:

Se realiza la compra en efectivo desde el perfil de agente de teatro



La compra en efectivo se separó en dos, ya que involucraba dos bloques diferentes



Se realiza la compra con tarjeta desde el perfil de agente de teatro:



Disponibilidad de asientos del bloque preferencial:



Disponibilidad de asientos del bloque galería:



Se muestran los tres pagos realizados:



PRUEBA V:

Se realiza la compra con tarjeta desde el perfil público:



Se muestra el nuevo pago realizado:



Disponibilidad de asientos del bloque galería:



PRUEBA VI:

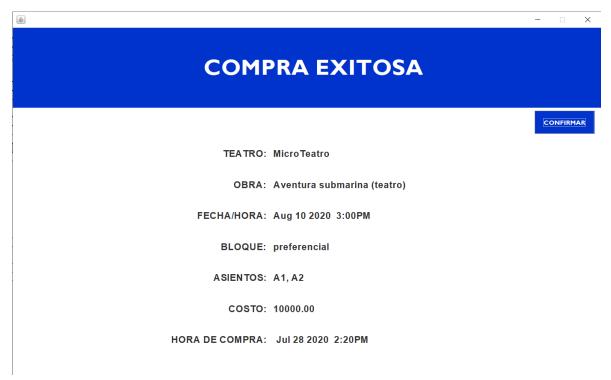
Se intenta la compra con paridad equivalente de precio y cvv:



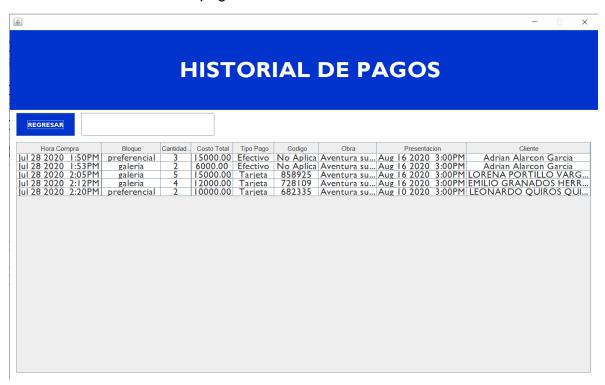
Se intenta la misma compra con paridad diferente de precio y cvv:



Se realiza la compra anterior:



Se muestra únicamente el pago exitoso:



PRUEBA VII:

Se consulta la cartelera con las fechas especificadas:

*	2								- 🗆 ×
		El	LECC	ION	DE PR	OD	UCC	ON	
ļ				FECHA INICIO (Y	YYY-MM-DD HH:MM)	EECHA EII	N (YYYY-MM-DD HH	·MM)	
	REGRESAR			2020-7-23 0			-31 00:00	FILTRAR	CONFIRMAR
	Aventura	Obra ubmarina (teatro)	Teatro MicroTeatro	Estado Abierta	Inicio	3,00PM	Fin	3,00PM Historias	Descripcion fantásticas para to
ľ	Aventura si	ubiliarilia (teatro)	Microreatro	Ablerta	Aug 10 2020	3.00111	Aug 10 2020	3.001 PH HSCOTIAS	iantasticas para to

Presentaciones de Aventura submarina:



Prueba	Observaciones del resultado obtenido					
PRUEBA I	Éxito					
PRUEBA II	Éxito					
PRUEBA III	Éxito					
PRUEBA IV	Éxito. Únicamente fue necesario separar la compra que involucraba dos bloques diferentes en dos pagos separados, ya que la aplicación no permite seleccionar dos bloques.					
PRUEBA V	Éxito					
PRUEBA VI	Éxito					
PRUEBA VII	Éxito					

4. Comentarios Finales

Logins, Usuarios, Roles	Se implementó satisfactoriamente con una metodología original.
Seguridad de passwords y tarjetas de crédito	La información de las tarjetas de crédito no se almacena en la base de datos y los passwords de los usuarios no son accesibles a la aplicación, por lo que se concluye una implementación cabal.
Restringir ejecución de procedimientos almacenados	Se crearon cuatro roles: administrador del sistema, administrador de teatro, agente de teatro y público general. Cada rol tiene permiso de ejecución únicamente en sus respectivos procedimientos, dando un esquema de seguridad exitoso.
Transacciones implementadas	Se crearon con éxito las transacciones de compra de tiquetes en efectivo y en línea, haciendo todo el proceso una operación atómica.
Vistas implementadas	Se implementaron exitosamente dos vistas. Una para que el público general pudiera visualizar únicamente las producciones con estados públicos y otra para visualizar la cantidad de asientos por filas dentro de los bloques de los teatros.
Calendarización implementada	Se implementó satisfactoriamente la calendarización en la generación de reportes diarios que se almacenan en la tabla Reportes y en el esquema de seguridad.
Estado de la aplicación	Exitosamente creada, segura y bien complementada a la base de datos. Cumple con todos los aspectos de la funcionalidad.