

Segunda Entrega de Proyecto final SQL

Alumno: Inda Pablo

Introducción

El proyecto tiene como objetivo crear una base de datos para una plataforma de tipo social, la cual sirva para facilitar los contactos para la organización y difusión de Eventos Culturales y Artísticos. En la cual ingresarán Productores, Artistas, Empleados de diferentes especialidades (seguridad, ventas, técnicos en iluminación, en sonido, etc), Espacios donde se realizarán los eventos, Proveedores, etc. De tal manera que puedan cruzar datos y por ende facilitar la contratación de empleados y artistas, también para organizar espacios culturales. Por lo que la plataforma al concentrar esta información serviría para dinamizar la producción y desarrollo de eventos culturales.

Desarrollo

Diagrama ER

Primero se diagrama la relación entre los diferentes sujetos dentro de la organización de eventos, los que desarrollan y organizan, como los Productores, que son los que concentran mas acciones, porque también entran en la contratación de Artistas, Proveedores y Empleados varios.

Creación de DB y Tablas

Luego del diagrama, se pasa a Mysql para realizar el script de creación del Schema, las Tablas, y luego las FK. El script es 1_EventosArtisticos_Schema_Tables.sql .

Inicialmente se comienza con seis tablas, Productor, Artista, Empleado, Evento, Espacio, Proveedor: donde irán campos como nombre, apellido, Cuit, mail, teléfono, y donde cada tabla tendrá un ID propio que funcionara como PK. Además de dos tablas que tendrán las diferentes especialidades de Proveedores y Empleados.

La tabla Evento contiene FK, ya que hace referencia a productores artísticos y empleados, las tablas Empleados y Proveedores también contienen FK, ya que sus especialidades hacen referencia a una tabla donde especifica el tipo de Empleado y Proveedor.

Inserción de datos

Se ingresaran datos por medio del script 2_EventosArtisticos_Insert_Data.sql .

Vistas

Se ingresaran las vistas con el siguiente script 3_EventosArtisticos_Views.sql .

Se han creado 6 vistas diferentes:

vw_march23_events: Esta vista sirve para ver los Eventos a realizarse en el mes de marzo del 2023. Implica la Tabla Evento.

vw_prod_120323 : Esta vista es para ver los Productores activos en eventos del día 12 de marzo del 2023. Manipula la tabla Evento y Productor.

vw_Emp_Sueldos : Esta vista sirve para ver el sueldo de todos los Empleados. Manipula solo la tabla Empleado.

vw_activeemp_23: Esta vista es para ver el personal completo de Empleados y Productores implicados en todos los Eventos del año 2023. Manipula las tablas Empleado y Productor.

vw_spacescapacity: Esta vista sirve para ver la capacidad de todos los Espacios disponibles para Eventos. Manipula la tabla Espacio

vw_emails : Esta vista sirve para ver los Emails de todo el personal y Proveedores. Utiliza las tablas Productor, Empleado, Proveedor y Artista.

Funciones

Las funciones se ingresaran con el siguiente script 4_EventosArtisticos_Functions.sql.

Se han creados tres funciones diferentes:

FN_capacidad : la siguiente función sirve para saber cuantos Espacios para Eventos hay mayores a la cantidad de audiencia que se requiera. Se ingresa un numero de audiencia como parámetro, y la función devolverá la cantidad de espacios mayores a esa cantidad de publico.

La única tabla implicada es la de Espacio

fn_evento : en la siguiente función, se ingresa el ID de un Evento como parámetro, y devuelve el Nombre del evento y la Fecha de su realización.

La única tabla implicada es la de Evento

fn_costo_evento : Con la siguiente función, ingresamos el ID de un Evento como parámetro, y nos dará la suma del total de los costes del mismo. Dicha función está construida con tres niveles de subconsultas. Manipulando las tablas Artista, Productor, Empleado, Proveedor , Espacio y Evento

Las tablas implicadas son Evento, Productor, Empleado, Artista, Proveedor y Espacio; de las cuales se sacan sus sueldos y costos para sumarlos y dar el total del costo de producción del Evento.

Stored Pocedures

Los procedimientos se podrán crear a partir del siguiente script
5_EventosArtisticos_StoreProcedures.sql. Los procedimientos son:

sp_ordenar_proveedores : l siguiente SP, sirve para la información de la tabla Proveedores ordenando por el campo que se prefiera, de manera ascendente o descendente. Permitiendo encontrar mas rápido la información que se requiera de los Proveedores.

sp_updel_empleado : en el siguiente SP , se podrán insertar registros a partir de parámetros que responden a campos obligatorios de la tabla EMPLEADO; o borrar registros a partir del Id del registro que se quiere eliminar.

Para insertar registros, hay que setear el parámetro 'p_id_emp' en 0 , y luego setear los demás parámetros. El condicional del SP, al encontrar ese parámetro en 0, tiene la función de insertar los datos de los demás parámetros. En el caso de que 'p_id_emp' sea distinto de cero, es decir, se ingrese un número que correspondería con el ID del Empleado a borrar, de ser así, solo se setea ese campo, y borraría el registro que contenga ese ID en la tabla de Empleados

Triggers

Se han creados dos tablas de LOG, para respaldar las tablas Espacio y Productor.

trg_espacio : es un trigger que guardara datos nuevos luego del Insert en la tabla Espacio.

trg_del_espacio : se guardara en LOG los datos anteriores al Delete en la tabla Espacio

trg_upd_productor : es un trigger que guardara datos en su log antes de Update en la tabla Productor.

trg_ins_productor : el siguiente trigger guardara los datos en log luego de insertar en la tabla productor