

PROYECTO SINF – 2º PARTE

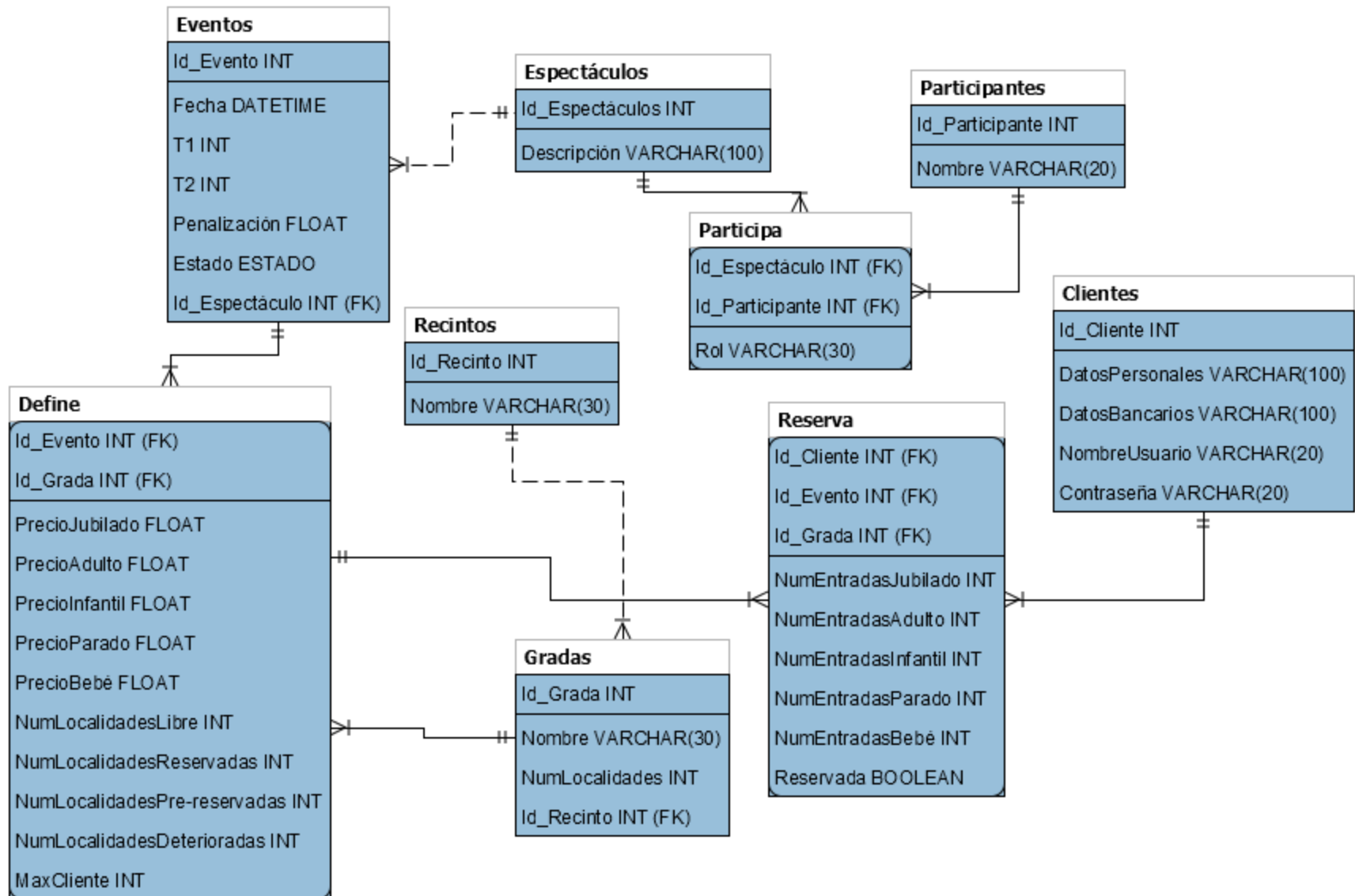
- Adrián Rodríguez Otero
- Pablo Fondo Ferreiro
- Martín Liz Domínguez
- Adrián Domínguez García

Índice

- **DISEÑO DETALLADO**
 - * Diagrama lógico relacional
 - * Dominios y restricciones
- **MANUAL DE REFERENCIA**
- **PLAN DE PRUEBAS**

DISEÑO DETALLADO

Diagrama Lógico Relacional



MANUAL DE REFERENCIA

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

ADMINISTRADOR:

- insertarEvento(VARCHAR Estado, DATETIME Fecha, INT t1, INT t2, FLOAT Penalizacion, INT idEspectaculo)
- modificarEvento(INT idEvento, VARCHAR Estado, DATETIME Fecha, INT t1, INT t2, FLOAT Penalizacion, INT idEspectaculo)
- eliminarEvento(INT idEvento)
- consultarEspectaculos()
- insertarEspectaculo(VARCHAR Descripcion)
- modificarEspectaculo(INT idEspectaculo, VARCHAR Descripcion)

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

ADMINISTRADOR:

- eliminarEspectaculo(INT idEspectaculo)
- consultarParticipantes()
- insertarParticipante(VARCHAR Nombre)
- modificarParticipante(INT idParticipante, VARCHAR nombre)
- eliminarParticipante(INT idParticipante)
- consultarParticipantesEspectaculos()

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

ADMINISTRADOR:

- insertarParticipanteEspectaculo(INT idParticipante, INT idEspectaculo, VARCHAR Rol)
- modificarParticipanteEspectaculo(INT idParticipante, INT idEspectaculo, VARCHAR Rol)
- eliminarParticipanteEspectaculo(INT idParticipante, INT idEspectaculo)

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

ADMINISTRADOR:

- consultarRecintos()
- insertarRecinto(VARCHAR Nombre)
- modificarRecinto(INT idRecinto, VARCHAR Nombre)
- eliminarRecinto(INT idRecinto)
- consultarGradas()
- insertarGrada(VARCHAR Nombre, INT NumLocalidades, INT idRecinto)

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

ADMINISTRADOR:

- modificarGrada(INT idGrada, VARCHAR Nombre, INT NumLocalidades, INT idRecinto)
- eliminarGrada(INT idGrada)
- consultarGradasEventos()
- eliminarGradaEvento(INT idEvento, INT idGrada)
- cerrarEvento(INT idEvento): *Actualiza a cerrado el estado del Evento.*
- abrirEvento(INT idEvento): *Actualiza a abierto el estado del Evento.*

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

ADMINISTRADOR:

- insertarGradaEvento(INT idE, INT idG, INT MaxCliente, FLOAT PrecioJubilado, FLOAT PrecioAdulto, FLOAT PrecioInfantil, FLOAT PrecioParado, FLOAT PrecioBebe, INT LocalidadesLibres, INT LocalidadesDeterioradas, INT LocalidadesPrerreservadas, INT LocalidadesReservadas)
- modificarGradaEvento(INT idE, INT idG, INT MaxCliente, FLOAT PrecioJubilado, FLOAT PrecioAdulto, FLOAT PrecioInfantil, FLOAT PrecioParado, FLOAT PrecioBebe, INT LocalidadesLibres, INT LocalidadesDeterioradas, INT LocalidadesPrerreservadas, INT LocalidadesReservadas)

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

CLIENTE (REGISTRADO):

- consultarDatos(): *Muestra la información del cliente actual*
- modificarDatos(VARCHAR NombreUsuario, VARCHAR Contasena, VARCHAR DatosPersonales, VARCHAR DatosBancarios): *Modifica la información del cliente actual*
- consultarMisReservas()
- consultarMisReservasActivas(): *Muestra la información de las reservas de Eventos abiertos*
- desconectarse(): *Establece el valor de la variable de sesión CLIENTEACTUAL al valor NULL*

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

CLIENTE (REGISTRADO):

- prerreservar(INT idEvento, INT idGrada, INT NumEntradasJubilado, INT NumEntradasAdulto, INT NumEntradasInfantil, INT NumEntradasParado, INT NumEntradasBebe): *Si el número de localidades que se intentan reservar es menor que MaxCliente y el evento está abierto, se inserta una reserva en el sistema con atributo Reservada a FALSE, resta el número de localidades solicitadas a las libres para esta GradaEvento y las añade a las prerreservadas. Si el evento no está abierto, informa al usuario de esa situación y si se están intentando reservar más de MaxCliente localidades se informa al usuario de que no puede reservar más de MaxCliente localidades*

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

CLIENTE (REGISTRADO):

- **pagarReserva(INT idEvento, INT idGrada):** *Actualiza el valor del atributo Reservada a TRUE, añade al número de localidades reservadas el número de localidades de esta prerreserva para esta GradaEvento y decrementa el número de localidades prerreservadas en la misma cantidad*
- **anularReserva(INT idEvento, INT idGrada):** *Si el evento no ha comenzado, resta el número de las localidades reservadas/prerreservadas (Reservada=TRUE/Reservada=FALSE) de esta GradaEvento en tantas como esta (pre)reserva tiene asociadas, y añade dicho número a las libres*

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

CLIENTE (NO REGISTRADO):

- `registrarse(VARCHAR NombreUsuario, VARCHAR Contasena, VARCHAR DatosPersonales, VARCHAR DatosBancarios)`: *Añade un cliente al sistema*
- `iniciarSesion(INT NombreUsuario, INT Contraseña)`: *Establece el valor de la variable de sesión CLIENTEACTUAL al valor idCliente*

Manual de referencia:

Procedimientos almacenados

- **CLIENTE (NO REGISTRADO):**
- **consultarEventos():** *Muestra un listado de eventos conteniendo: identificador numérico, descripción del espectáculo asociado y sus participantes, recinto y fecha en que se celebran y estado del evento.*
- **consultarEventosDisponibles():** *Muestra un listado de los eventos con estado “abierto” conteniendo también: identificador numérico, descripción del espectáculo asociado y sus participantes, recinto y fecha en que se celebran y estado del evento.*
- **consultarGradasDelEvento(INT idEvento):** *Muestra un listado de las gradas asociadas al evento , indicando: número de localidades según su estado, precio de la localidad para cada tipo de usuario y el número máximo de localidades que puede reservar un cliente.*

Manual de referencia:

Disparadores

- **borradoAutomaticoPrerreserva():** *Crea un “evento MySQL” que pasados t_1 minutos elimina automáticamente una prerreserva minutos desde que se realizó la reserva si todavía no ha sido pagada. Este disparador será llamado al insertarse una reserva.*
- **finalizarEvento():** *Crea un “evento MySQL” que actualiza el estado de un evento a finalizado al llegar la fecha del mismo. Este disparador será llamado al insertarse un Evento.*

PLAN DE PRUEBAS

Plan de Pruebas

1. El administrador introduce la siguiente información en la base de datos que inicialmente está vacía:

→ Asocia los siguientes participantes "Evaldo" y "Joselu" con el Espectáculo "Partido liga Adelante Deportivo-CeltaB" y les asigna el rol de "futbolista" a cada uno y asocia a "Bono" con el espectáculo "Concierto U2" y rol "cantante".

→ Introduce dos recintos: "Balaídos" y "Teatro Afundación Vigo".

→ Introduce para el recinto "Balaídos" 3 gradas:

- "Río Alto", "Río Bajo" y "Tribuna" con 3000, 4000 y 800 localidades respectivamente.

→ Introduce para el recinto "Teatro Afundación Vigo" 2 gradas:

- "Anfiteatro" y "Normal" con 300 y 1000 localidades.

Plan de Pruebas

→ Introduce 3 eventos:

- con estado “Abierto”, inicio “17:00” del “16:05:2015”, t1 15 minutos y t2 30 minutos y penalización 20% para el espectáculo “Partido liga Adelante Deportivo-CeltaB”.
- con estado “Abierto”, inicio “22:00” del “12:06:2015”, t1 1 minutos y t2 20minutos, penalización 10% y espectáculo “ConciertoU2”.
- con estado “Cerrado”, inicio “21:00” del “30:6:2015”, t1 15 minutos y t2 10 minutos, penalización 15% y espectáculo “ConciertoU2”.

Plan de Pruebas

→ Define para el primer evento que insertó antes:

- Para las gradas de “Río Alto” y “Río bajo” el máximo de reservas por cliente son 12 localidades y el precio para adulto son 35 €, para bebé 2 € y para el resto 10€.

“Río Alto” tiene 15 localidades deterioradas y 2985 libres y “Río bajo” 4000 libres.

- Para las gradas de “Tribuna” el número máximo de localidades que puede reservar un cliente son 3 y precio para todos los públicos son 50€.

Plan de Pruebas

→ Define para el segundo evento:

- Para las gradas “Anfiteatro” tiene 300 libres y con máximo número de localidades reservadas de una grada de 3 y precio de 40€ para todos los públicos.
- En “Normal” tiene 1000 libres con máximo de reservas por cliente en una grada de 5 localidades y el precio para adulto 30€, para jubilado y parado 20 €, para infantil 5€ y para bebe 2€

→ Define para el tercer evento:

- Para las gradas “Anfiteatro” tiene 250 libres y 50 reservadas y el máximo de reserva de localidades por cliente en una grada es 3 y 50€ para todos los públicos excepto para bebes que es NULL.
- Para las gradas “Normal” tiene 1000 libres con máximo por cliente es de 5 y precio es 25 para todos los públicos.

RESULTADO: Toda está informacion es almacenada en la BD.

Plan de Pruebas

2. En el sistema se encuentran 3 eventos, 2 de ellos abiertos y 1 cerrado. Un cliente no registrado en el sistema consulta los eventos disponibles.

Resultado: Se mostrarán los 2 eventos abiertos.

A continuación, consulta el historial de eventos.

Resultado: Se muestran los 3 eventos del sistema.

3. En el sistema se encuentran 3 eventos uno de ellos con idEvento=1, y 3 gradas definidas.

Un cliente no registrado en el sistema consulta las gradas asociadas al evento con idEvento=1.

Resultado: Se mostrarán las 3 gradas definidas.

Plan de Pruebas

4. Un usuario se registra en el sistema con el nombre “Lendoiro”, contraseña “Playa”, número teléfono “981787878” y número de tarjeta master-card “2121 2121 2121 2121”.

El usuario anterior inicia sesión con el nombre “Lendoiro” y contraseña “Playa”.

El usuario “Lendoiro” modifica su contraseña para que sea “Celta”.

El usuario consulta sus datos.

Resultado: Se muestra por pantalla “Lendoiro” , “Celta”, “986787878” y “2121 2121 2121 2121”.

Plan de Pruebas

5. Un usuario registrado sin ninguna reserva activa, realiza una pre-reserva de 3 localidades, 2 de ellas adulto y 1 infantil para el evento con idEvento=1 y para la grada con idGrada=2.

El usuario consulta sus reservas activas.

Resultado: Se muestra una reserva para el evento con idEvento=1 con las 3 localidades e indicando que no está pagada.

El mismo usuario realiza el pago y consulta nuevamente sus prereservas activas.

Resultado: Se muestra de nuevo la reserva para el evento anterior pero indicando que está pagada.

Plan de Pruebas

6. Un usuario registrado sin ninguna reserva activa realiza una pre-reserva de 2 localidades para el evento con idEvento=2 y para la grada con idGrada=3. Dicho evento tiene como t1, 1minuto, pasado el minuto el usuario consulta sus reservas activas.

Resultado: No se mostrarán ninguna reserva activa .

Plan de Pruebas

7. Un usuario registrado realiza una anulación sobre una reserva que ya tiene pagada del evento con idEvento=1, el estado de dicho evento es “finalizado”.

Resultado: Se muestra un error indicando que no es posible la anulación.

Plan de Pruebas

8. Un usuario registrado tiene una reserva ya pagada de 4 localidades para el evento con idEvento=1 y en la grada con idGrada =2 , y otra reserva también pagada de 2 localidades para el evento con idEvento=1 y en la grada con idGrada=5.

Realiza una anulación de la reserva para la idGrada =2.

Consulta su reservas activas.

Resultado: Se mostrará una reserva para el evento idEvento=1 y para la grada idGrada=5.

Plan de Pruebas

9. En la BD tenemos un evento con idEvento=1 con una grada asociada con idGrada=2 y con localidades libres.

Un usuario con idCliente=12 y con sesión iniciada se desconecta.

Ahora intenta realizar una pre-reserva de una localidad adulto de la grada con idGrada=2 del evento con idEvento=1.

Resultado: La pre-reserva no se efectúa y se muestra un mensaje de error.

FIN
