

Ejercicio practico 1.Parcial Junio-2017

Se trata de organizar la información que gestiona una empresa dedicada a la organización de espectáculos de música en verano. Con las siguientes condiciones:

- 1. Los espectáculos están caracterizados por un código, un nombre (rock bajo estrellas, Jazz en la costa etc...) y una descripción y pueden celebrarse varias veces en fechas distintas, en sedes distintas. Para cada celebración de un espectáculo se debe anotar la fecha de inicio, la fecha final y la hora de comienzo. Para cada sede se debe anotar un código, el nombre, tipo de sede (campo de deportes, plaza de toros, sala etc.) y aforo.
- 2. Para acudir a un espectáculo los clientes (identificados por DNI, Apellidos y Nombre, y teléfono), compran de forma telemática las entradas. Pueden comprarse varias entradas conjuntamente y se generaran mediante un código de compra al acudir al espectáculo, las entradas no están numeradas. En la compra se debe anotar, el numero de entradas compradas, el código de compra, el importe total y el número de la tarjeta de crédito con la que se paga.
- 3. Un espectáculo puede estar compuesto de una o varias actuaciones, cada actuación dentro de un espectáculo está caracterizada por un número de orden dentro del espectáculo, y la duración de la misma.
- 4. Las actuaciones las realizan interpretes. Los interpretes puede ser solistas o grupos. Un solista puede unirse a un grupo, anotándose la fecha de su inclusión en el grupo y la fecha, en su caso, de su separación.

Se pide:

- a) Realizar un diagrama E/R que refleje los datos descritos de la manera más detallada posible
- b) Pasar el diagrama a un esquema de base de datos relacional especificando llaves primarias, candidadas y externas y realizando las fusiones de tablas que sean necesarias.

SOLUCION 1 Diagrama

(Página siguiente)

tú puedes
ayudarnos a
Ilevar
WOLAH
al siguiente
nivel
(o alguien que

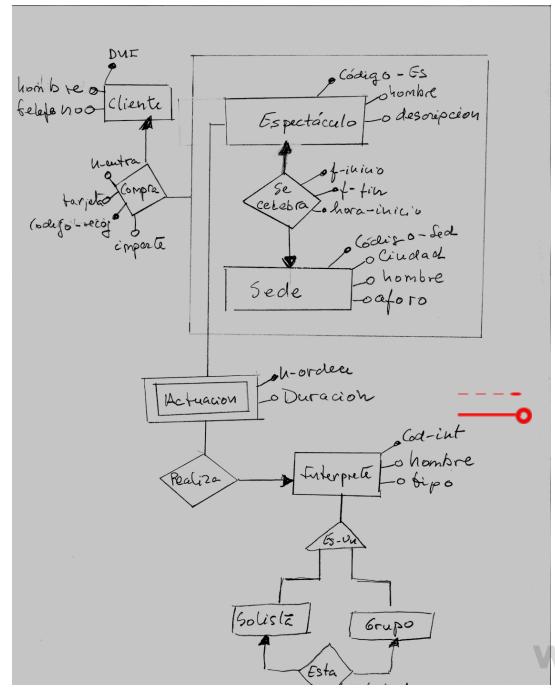
conozcas)

sin ánimo de lucro,

equea esto:







si lees esto me debes un besito

Paso a tablas:

ENTIDADES

ESPECTACULO(código es, nombre, descripción)

ACTUACION(<u>código_es,n-orden</u>, duracion)

ACTUACION.codigo es FK ESPECTACULO.código es

SEDE(<u>código sede</u>, nombre, ciudad, aforo)

CLIENTE(<u>DNI</u>,nombre,teléfono)

INTERPRETE(código_inter,nombre,tipo)

SOLISTA(código_inter)

SOLISTA.código inter FK INTERPRETE.código inter

GRUPO(código_inter)

GRUPO.código_inter FK INTERPRETE.código_inter

RELACIONES

SE-CELEBRA(código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini,código_sede)

SE-CELEBRA.código_es FK ESPECTACULO.<u>código_es</u> SE-CELEBRA.código_sede FK SEDE.<u>código_sede</u>

Calculo de llave primaria. Fijadas fechas y hora de inicio, la relación se convierte en uno a uno, luego tengo dos llaves candidatas:

(código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini) o (código_sede,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini)

Dado que la compra deberá incluir la llave primaria de esta relación elijo la primera como llave primaria.

COMPRA(<u>código es,fecha ini,fecha fin,hora ini,</u>DNI, n-entradas,tarjeta, codrecogida, importe)

La tabla compra no se puede fusionar porque tiene muchos atributos adicionales

COMPRA.(código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini) FK SE-CELEBRA. (código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini)

COMPRA.DNI FK CLIENTE.DNI

REALIZA(<u>codig_es,n-orden,</u> código_inter)



Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera





(a nosotros por suerte nos pasa)

No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

Siempres me has ayudado Cuando por exámenes me he agobiado

Oh Wuolah wuolitah Tu que eres tan bonita La relación es uno a muchos por lo que la llave primaria de REALIZA es la misma que la de ACTUACION, lo que nos permite fusionar ambas tablas, nos queda:

ACTUA2(código es,n-orden, duración, código_inter)

ACTUA2.código_inter FK INTERPRETE.código_inter

ESTA(código_solista,código_grupo,fe_inclusión, f_salida)

Fijadas las fechas la relación ESTA se convierte en uno a uno por lo que tengo dos llaves candidatas.

(código_solista,fe_inclusión, f_salida) o (código_grupo,fe_inclusión, f_salida)

No hay un criterio claro para elegir una u otra.

Además

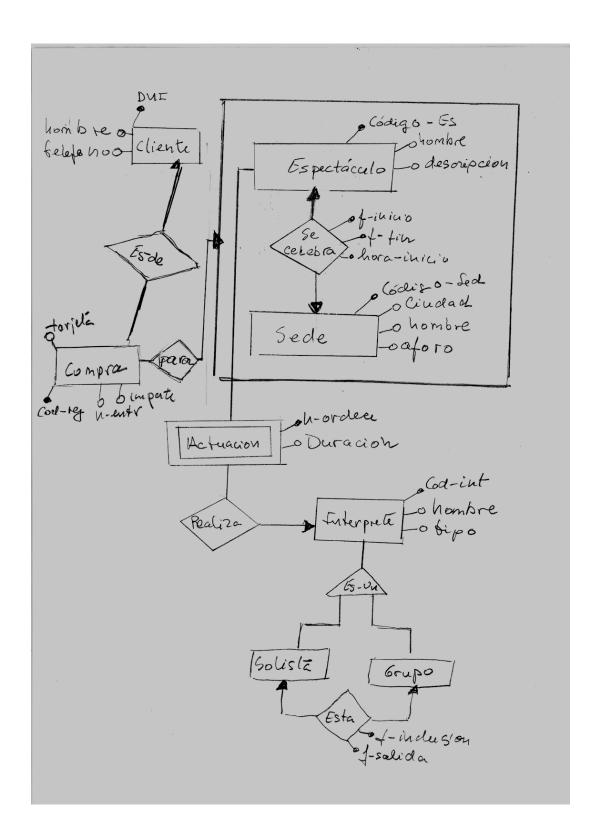
ESTA. código_solista FK SOLISTA.código_inter ESTA. código_grupo FK GRUPO.código_inter

SOLUCION-2

Diagrama

(Página siguiente)







Paso a tablas:

ENTIDADES

ESPECTACULO(código es, nombre, descripción)

ACTUACION(<u>código es,n-orden</u>, duracion)

ACTUACION.codigo_es FK ESPECTACULO.código_es

SEDE(código sede, nombre, ciudad, aforo)

CLIENTE(DNI,nombre,teléfono)

COMPRA(códigorecog, n-entradas, tarjeta, importe)

INTERPRETE(código_inter,nombre,tipo)

SOLISTA(código_inter)

SOLISTA.código_inter FK INTERPRETE.código_inter

GRUPO(código_inter)

GRUPO.código_inter FK INTERPRETE.código_inter

RELACIONES

SE-CELEBRA(código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini,código_sede)

SE-CELEBRA.código_es FK ESPECTACULO.código_es SE-CELEBRA.código_sede FK SEDE.código_sede

Calculo de llave primaria. Fijadas fechas y hora de inicio, la relación se convierte en uno a uno, luego tengo dos llaves candidatas:

(código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini) o (código_sede,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini)

Dado que la compra deberá incluir la llave primaria de esta relación elijo la primera como llave primaria.

PARA(código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini, codigorecog) ya que es uno a muchos

Puesto que comparte llave primaria esta tabla se fusionara con compra.

ES_DE(codigorecog,DNI)

Puesto que comparte llave primaria esta tabla se fusionara con compra. Al final obtengo la tabla:

COMPRA-NUEVA(código_es,fecha_ini,fecha_fin,hora_ini,DNI, n-entradas,tarjeta, codrecogida, importe)

Las llaves exteriores se trasladan y tenemos:



Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera





(a nosotros por suerte nos pasa)

COMPRA-NUEVA. (código_es, fecha_ini, fecha_fin, hora_ini) FK SE-CELEBRA. (código_es, fecha_ini, fecha_fin, hora_ini)

COMPRA-NUEVA.DNI FK CLIENTE.DNI

REALIZA(codig_es,n-orden, código_inter)

La relación es uno a muchos por lo que la llave primaria de actuación es la misma que la de ACTUACION, lo que nos permite fusionar ambas tablas, nos queda:

ACTUA2(código_es,n-orden, duración, código_inter)

ACTUA2.código_inter FK INTERPRETE.código_inter

ESTA(código_solista,código_grupo,fe_inclusión, f_salida)

Fijadas las fechas la relación ESTA se convierte en uno a uno por lo que tengo dos llaves candidatas.

(código_solista,fe_inclusión, f_salida) o (código_grupo,fe_inclusión, f_salida)

No hay un criterio claro para elegir una u otra.

Además ESTA. código_solista FK SOLISTA.código_inter ESTA. código_grupo FK GRUPO.código_inter

No si antes decirte
Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar.

Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

Siempres me has ayudado Cuando por exámenes me he agobiado

> Oh Wuolah wuolitah Tu que eres tan bonita



