

quieres trabajar  
en Wuolah??

# TE BUSCAMOS

## 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

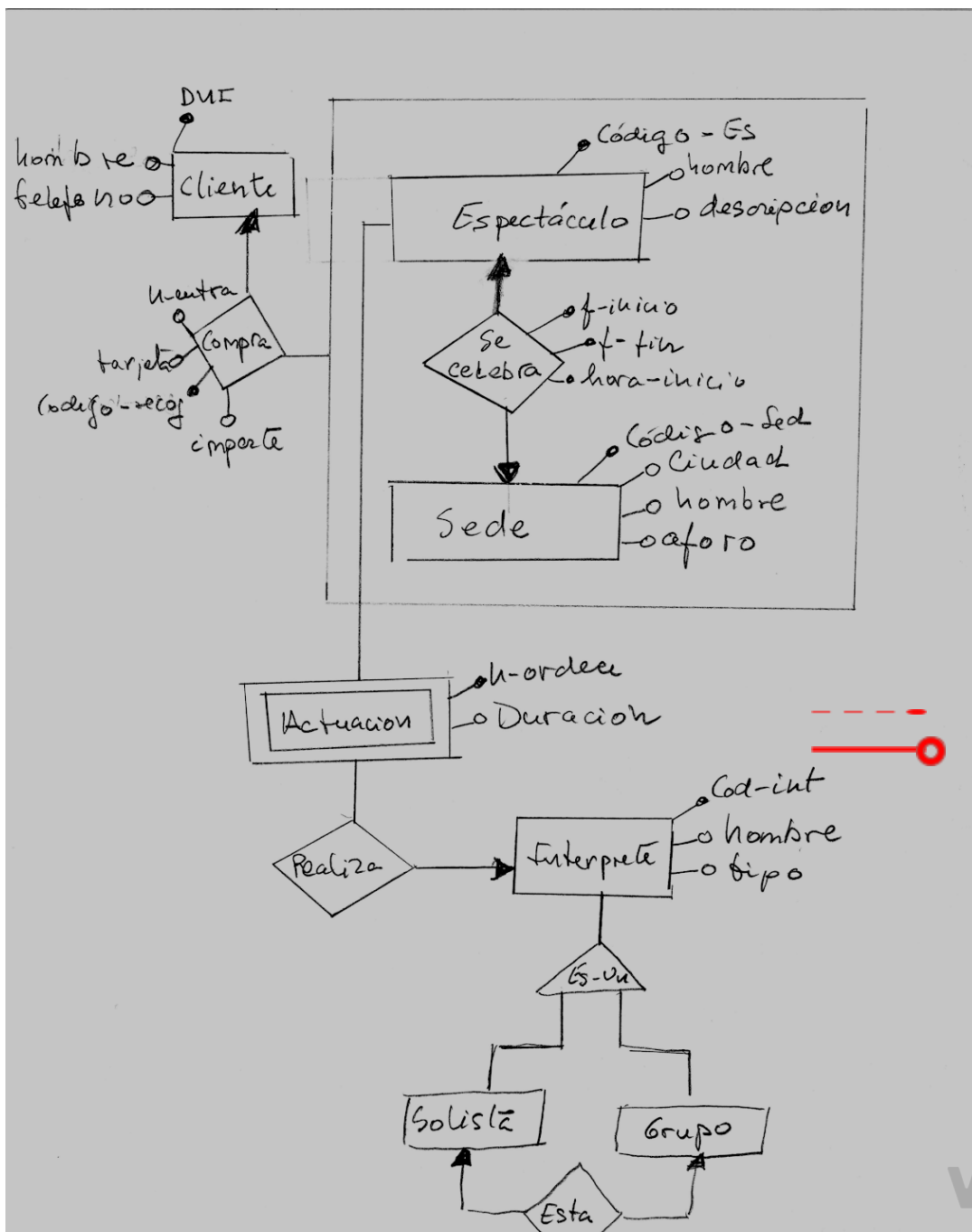
(Página siguiente)

sin ánimo  
de lucro,  
chequea esto:



tú puedes  
ayudarnos a  
llevar  
**WUOLAH**  
al siguiente  
nivel  
(o alguien que  
conozcas)

WUOLAH



si lees esto me debes un besito

## Paso a tablas:

### ENTIDADES

ESPECTACULO(código\_es, nombre, descripción)

ACTUACION(código\_es,n-orden, duracion)

*ACTUACION.codigo\_es FK ESPECTACULO.código\_es*

SEDE(código\_sede, nombre, ciudad, aforo)

CLIENTE(DNI, 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.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.

COMPRA(código\_es,fecha\_ini,fecha\_fin,hora\_ini,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*

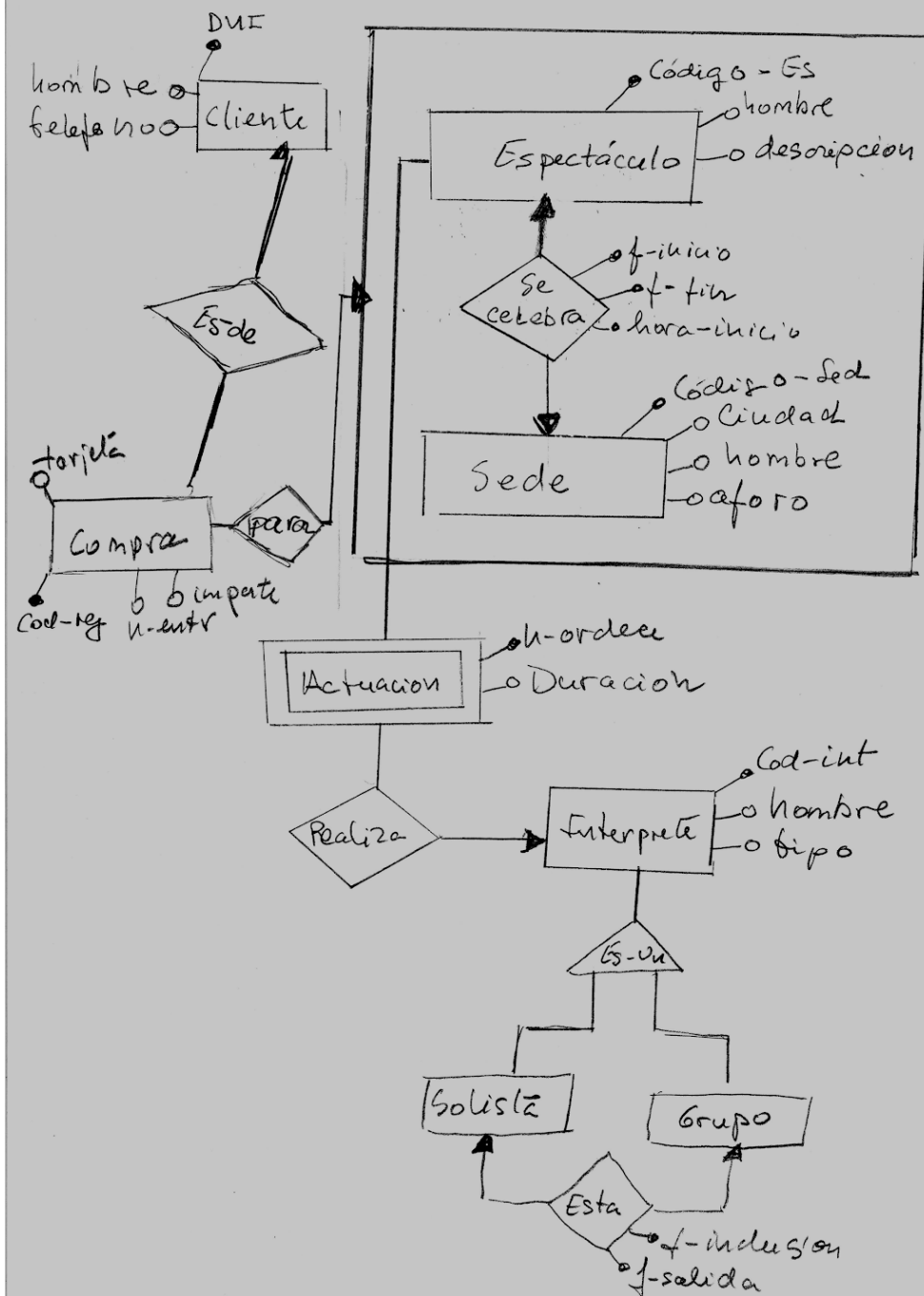
*SE-CELEBRA. (código\_es,fecha\_ini,fecha\_fin,hora\_ini)*

*COMPRA.DNI FK CLIENTE.DNI*

REALIZA(codig\_es,n-orden, código\_inter)

# WUOLAH

Oh Wuolah wuolita  
Tu que eres tan bonita



## Paso a tablas:

### ENTIDADES

ESPECTACULO(código\_es, nombre, descripción)

ACTUACION(código\_es, n-orden, duracion)

*ACTUACION.código\_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:



(a nosotros por suerte nos pasa)

Oh Wuolah wuolita  
Tu que eres tan bonita