Si una entidad representa cualquier tipo de objeto, concepto o suceso del cual se desea guar-

dar información. Entonces de acuerdo al Caso #1 presentado a continuación; liste las 13 enti-

dades faltantes que tiene, basado en los conceptos del libro:

A2.1 Caso #1: Base de datos Instituto

Un instituto de educación superior desea diseñar la base de datos para almacenar información

sobre todos sus miembros. De cualquier persona se almacena su documento de identidad,

nombre, apellidos, dirección, teléfono y correo. Los profesores además tienen el departamento

al que pertenecen y su dedicación en horas, además de las sedes en las que imparten clase,

ya que el instituto tiene sucursales en todo el país. Los estudiantes están matriculados en una

única sede y tienen un historial académico y el programa o carrera en la que están matricu-

lados. Del personal se almacena la unidad administrativa a la que pertenecen y su categoría

profesional.

Nota: hay una entidad que no aparece explicita en el enunciado del caso 1.

Los nombres de las entidades se deben escribir en singular.

Para las entidades con nombres compuestos, éstos deben ir sin espacios ni guiones que los separen.

1. P E R S O N A

2. I N S T I T U T O

3. P R O F E S O R

4. C O R R E O

5. S U C U R S A L

6. D E P A R T A M E N T O

7. C E D E

8. T I E M P O

9. E S T U D I A N T E

10. H I S T O R I A L A C A D E M I C O

11. P R O G R A M A

12. T E L E F O N O

13. C A T E G E G O R I A P R O F E S O N I A L

14. U N I D A D A D M I N I S T R A T I V A

ACTIVIDAD 2

Pág. 25

Christian C. Serna Gámez

A2.2. Cuales de las entidades del Caso #1 son fuertes y cuáles son débiles? ¿Porqué?

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_X\_\_ Débil \_\_\_\_

Justificación: \_ LA ENTIDAD PERSONA\_ ES FUERTE POR QUE NO DEPENDE DE OTRA ENTIDAD

Y CONTIENE DATOS QUE LA HACEN UNICA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_\_X\_\_

Justificación: LA ENTIDAD INSTITUTO ES UNA ENTIDAD DEBIL POR QUE DEPENDE DE OTRA ENTIDAD PARA EXISTIR. DE LA ENTIDA SUCURSAL.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_ Débil X\_\_\_\_

Justificación: \_LA ENTIDAD PROFESOR ES DEBIL POR QUE N DEPENDE DE OTRA ENTIDAD PARA EXISTIR . DE LA ENTIDAD INSTITUTO

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_X\_\_ Débil \_\_\_\_

Justificación: LA ENTIDAD SUCURSAL ES FUERTE POR QUE NO DEPENDE DE OTRAS ENTIDADES Y SUS DATOS SON UNICOS

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_X\_\_\_

Justificación: LA ENTIDAD DEPARTAMENTO ES DEBIL POR QUE DEPENDE DE OTRA ENTIDAD PARA EXISTIR . LA UNIDAD ADMINISTRATIVA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_\_X \_\_

Justificación: \_ LA ENTIDAD SEDE ES UNA ENTIDAD DEBIL POR QUE DEPENDE DE LA ENTIDAD SUCURSAL PARA EXISTIR

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_X\_\_\_

Justificación: \_\_LA ENTIDAD TELEFONO ES DEBIL POR QUE NECESITA DE OTAS ENTIDADES PARA PODER EXISTIR

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_X\_\_\_

Justificación: \_LA ENTIDAD ESTUDIANTE ES UNA ENTIDAD DEBIL POR QUE DECESITA DE OTRA OTRA ENTIDAD PARA EXISTIR;DE LA ENTIDAD PROFESOR

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_\_X \_\_

Justificación: \_LA ENTIDAD CATRGORIA PROFESIONAL DEPENDE DE LA ENTIDAD PROFESOR PARA EXISTIR

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pág. 26

Teoría de las Bases de datos

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_\_X\_\_

Justificación: \_\_\_ LA ENTIDAD PROGRAMA ES UNA ENTIDAD DEBIL POR QUE SU EXISTENCIA DEPENDE DE OTRAS ENTIDADES PARA QUE EXISTA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_\_\_\_X

Justificación: \_\_\_LA ENTIDAD CORREO ES UNA ENTIDAD DEBIL POR QUE DEPENDE DE OTRAS ENTIDADE\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_X\_\_\_

Justificación: \_\_\_LA ENTIDAD REGISTRO ACADEMICO ES UNA ENTIDAD DEBIL POR QUE NECESITA DE OTRAS ENTIDADES PARA EXISTIR : LA ENTIDAD ESTUDIANTE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_\_\_X\_

Justificación: \_LA ENTIDAD UNIDAD ADMINISTRATIVA DEPENDE DE LA ENTIDAD SUCURSAL PARA EXITIR

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ENTIDAD : Fuerte \_\_\_ Débil \_\_X\_\_

Justificación: \_\_LA ENTIDAD TIEMPO ES UNA ENTIDAD DEBIL POR QUE DEPENDE DE OTAS ENTIDADES PARA QUE EXISTA: LA ENTIDAD PROFESOR

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_