

UNIDAD IV

4ta Parte

Diagrama de Almacenes de Datos – Guía Práctica

Diagrama de Almacenes de Datos

2

□ PASOS A SEGUIR

- ▣ Descripción textual de la empresa.
- ▣ Lista de Sustantivos (posibles entidades y atributos)
- ▣ Determinar las Entidades y sus Atributos
- ▣ Lista de Verbos (posibles relaciones)
- ▣ Determinar las Relaciones entre las Entidades
- ▣ Realizar Diagrama de Almacenes de Datos
- ▣ Realizar Tabla (Entidades – Atributos – Relaciones)



Pasos a Seguir:

Descripción de la Empresa



3

- La Escuela de manejo “Turbo” posee un conjunto de cursos de diferentes estrategias de manejo.
- De cada curso se conoce su nombre, las horas de entrenamiento, los entrenamientos que se incluyen, y el instructor que lo dicta.
- De los clientes se registra el nombre, dni, email y celular. Además se registran los cursos que cada cliente ha realizado.
- De los instructores se conoce su nombre, dni, legajo y celular.
- Cada instructor enseña el entrenamiento de un curso a diferentes clientes por día, entonces para cada entrenamiento se registra la fecha, hora de inicio y hora de fin, la estrategia aplicada.

Pasos a Seguir: Sustantivos, Entidades y Atributos



4

- La Escuela de manejo “Turbo” posee un conjunto de cursos de diferentes estrategias de manejo.

Contexto de la Empresa

- De cada **curso** se conoce su **nombre**, las **horas** de entrenamiento, los **entrenamientos** que se incluyen, y el **instructor** que lo dicta.
- De los **clientes** se registra el **nombre**, **dni**, **email** y **celular**.
Además se registran los **cursos** que cada **cliente** ha realizado.

Pasos a Seguir: Sustantivos, Entidades y Atributos



5

CURSO

CLIENTE

INSTRUCTOR

Pasos a Seguir:

Sustantivos, Entidades y Atributos



6

Entidades	Atributos
CURSO	Nombre, Horas, Entrenamiento
CLIENTE	Nombre, DNI, Email, Celular
INSTRUCTOR	? ? ?
ENTRENAMIENTO	? ? ?

*Entrenamiento
es Atributo o es
Entidad ? ?*

Pasos a Seguir:

Sustantivos, Entidades y Atributos



7

- De los **instructores** se conoce su **nombre**, **dni**, **legajo** y **celular**.
- Cada **instructor** enseña el **entrenamiento** de un **curso** a diferentes **clientes** por día, entonces para cada **entrenamiento** se registra la **fecha**, **hora de inicio** y **hora de fin**, la **estrategia** aplicada.

Pasos a Seguir: Sustantivos, Entidades y Atributos



8

INSTRUCTOR

ENTRENAMIENTO

Pasos a Seguir: Sustantivos, Entidades y Atributos



9

Entidades	Atributos
INSTRUCTOR	Nombre, DNI, Legajo, Celular
ENTRENAMIENTO	Fecha, Hora_inicio, Hora_fin, Estrategia

Identificamos que Entrenamiento es Entidad



Pasos a Seguir: Verbos y Relaciones



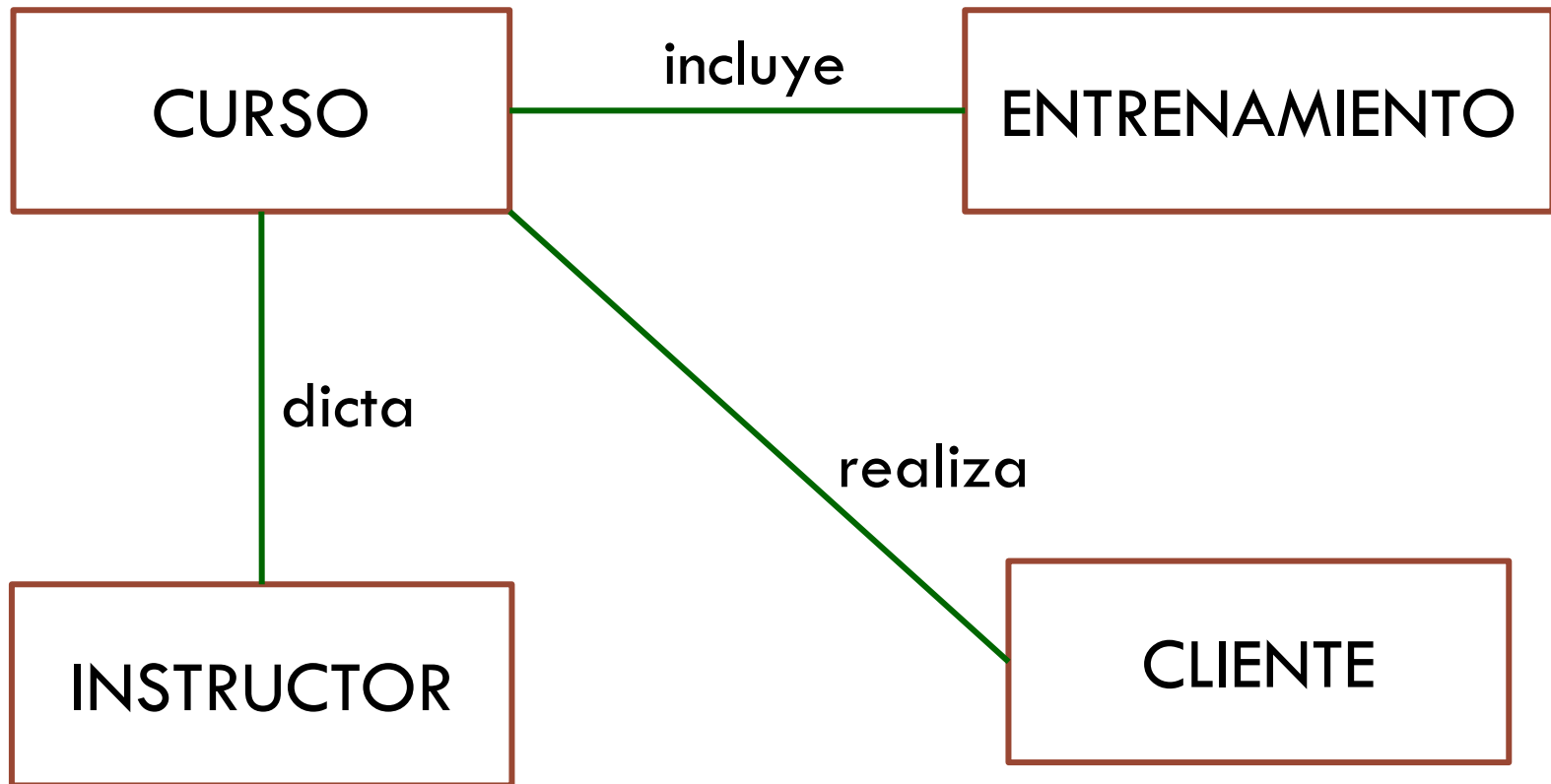
10

- La Escuela de manejo “Turbo” posee un conjunto de cursos de diferentes estrategias de manejo.
- De cada **curso** se conoce su nombre, las horas de entrenamiento, los **entrenamientos incluidos**, y el **instructor** que lo **dicta**.
- De los **clientes** se registra el nombre, dni, email y celular.
Además se registran los **cursos** que cada **cliente** ha **realizado**.

Pasos a Seguir: Verbos y Relaciones



11



Pasos a Seguir: Verbos y Relaciones



12

Entidades	Relaciones
CURSO	incluye ENTRENAMIENTO
INSTRUCTOR	dicta CURSO
ENTRENAMIENTO	
CLIENTE	realiza CURSO

Pasos a Seguir: Verbos y Relaciones



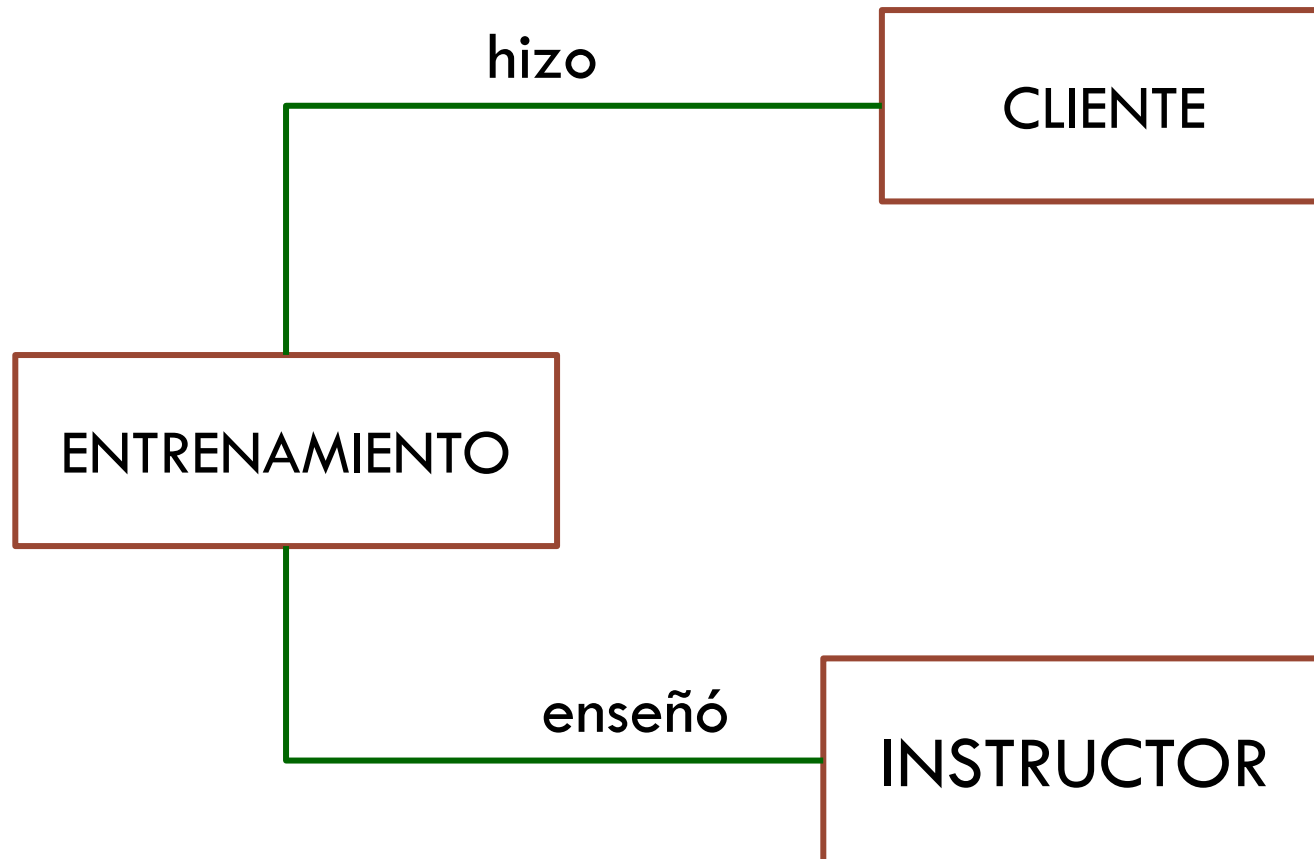
13

- De los instructores se conoce su nombre, dni, legajo y celular.
- Cada **instructor** **enseña** el **entrenamiento** de un **curso** a diferentes **clientes** por día, entonces para cada **entrenamiento** se registra la fecha, hora de inicio y hora de fin, la estrategia aplicada.

Pasos a Seguir: Verbos y Relaciones



14



Pasos a Seguir: Verbos y Relaciones



15

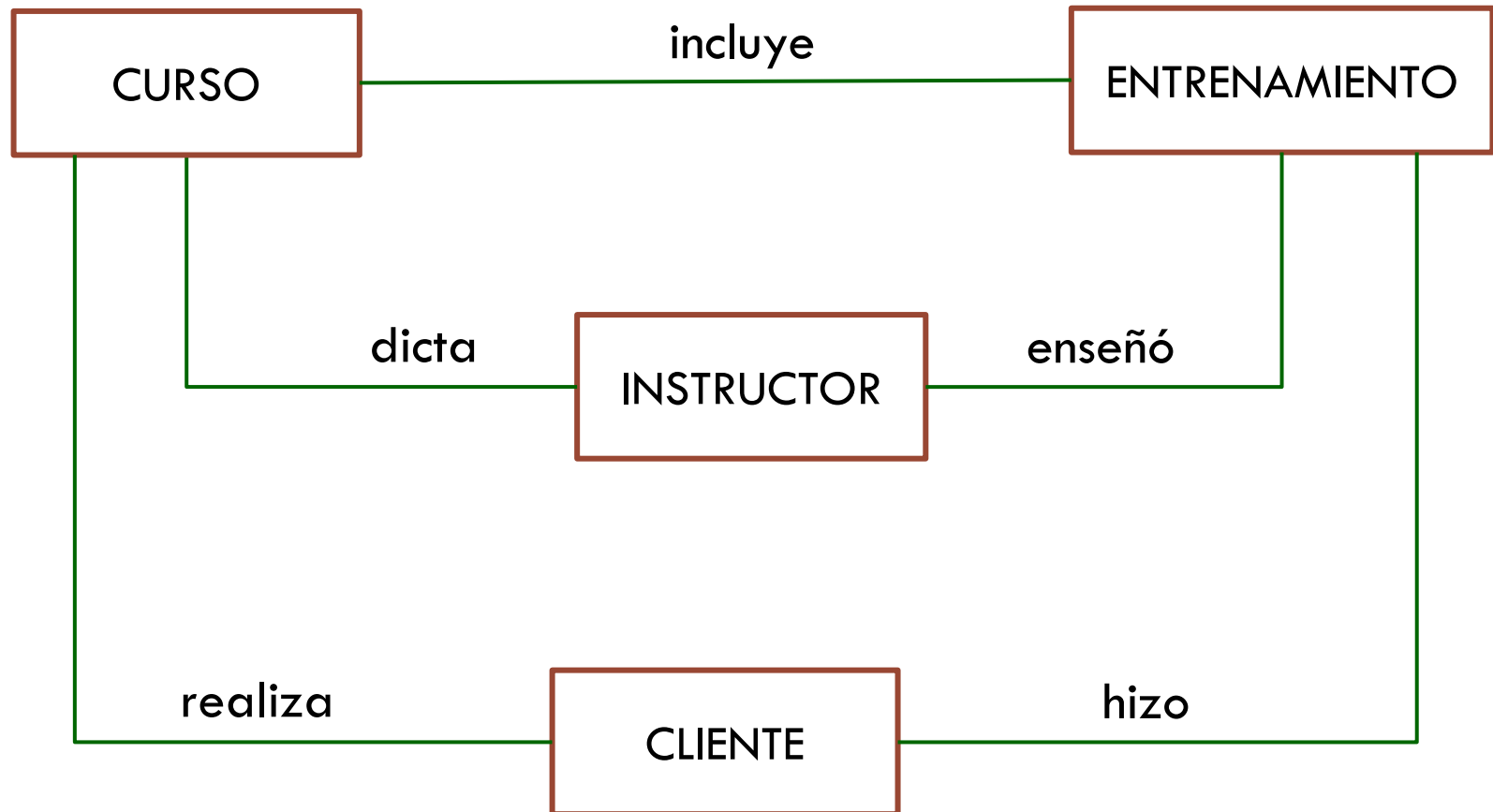
Entidades	Relaciones
INSTRUCTOR	enseñó ENTRENAMIENTO
ENTRENAMIENTO	
CLIENTE	hizo ENTRENAMIENTO

Pasos a Seguir:

Diagrama de Almacenes de Datos



16



Pasos a Seguir: Tabla Entidades, Atributos y Relaciones



17

Entidades	Atributos	Relaciones
CURSO	Nombre, Horas	incluye ENTRENAMIENTO
CLIENTE	Nombre, DNI, Email, Celular	realiza CURSO hizo ENTRENAMIENTO
INSTRUCTOR	Nombre, DNI, Legajo, Celular	dicta CURSO enseñó ENTRENAMIENTO
ENTRENAMIENTO	Fecha, Hora_inicio, Hora_fin, Estrategia	