

Alumno: David Peñalver Navarro

Curso 1DAW

Asignatura: Diana Expósito Martín

Curso: 2023/2024

Opción B

PARTE I

CAMIONERO = dni + nombre + apellido1 + apellido2

PK = dni

CAMION = matricula + modelo + capacidad

PK = matricula

PAQUETE = cod_paquete + descripción + matricula + cod_ciudad

PK = cod_paquete

FK = matricula → CAMION(matricula)

FK = cod_ciudad → CIUDAD(cod_ciudad)

CIUDAD = cod_ciudad + ciudad

PK = cod_ciudad

CONDUCE = dni + matricula

PK = (dni, matricula)

FK = dni \rightarrow CAMIONERO(dni)

FK = matricula \rightarrow CAMION(matricula)

ASERCIÓN 1: CAMIONERO(dni) \subseteq CONDUCE(dni)

ASERCIÓN 2: CAMION(matricula) \subseteq CONDUCE(matricula)

ASERCIÓN 3: CAMION(matricula) \subseteq PAQUETE(matricula)

ASERCIÓN 4: CIUDAD(cod_ciudad) \subseteq PAQUETE(cod_ciudad)

PARTE II

1FN:

Cumple la primera formal, ya que todos los elementos son atómicos.

2FN:

CAMPAMENTO1 = cod_campista + cod_monitor + cod_acampada + municipio + país

PK = (cod_campista, cod_monitor, cod_acampada)

FK = cod_campista → CAMPAMENTO2(cod_campista)

FK = cod_monitor → CAMPAMENTO4(cod_monitor)

FK = cod_acampada → CAMPAMENTO3(cod_acampada)

VNN = municipio

VNN = país

CAMPAMENTO2 = cod_campista + nom_completo_campista + edad_campista

PK = cod_campista

VNN = nom_completo_campista

VNN = edad_campista

CAMPAMENTO3 = cod_acampada + fecha_inicio + num_dias

PK = cod_acampada

VNN = fecha_inicio

VNN = num_dias

CAMPAMENTO4 = cod_monitor + nom_completo_monitor + titulo_monitor

PK = cod_monitor

VNN = nom_completo_monitor

VNN = titulo_monitor

3FN:

CAMPAMENTO1-1 = cod_campista + cod_monitor + cod_acampada + municipio

PK = (cod_campista, cod_monitor, cod_acampada)

FK = cod_campista → CAMPAMENTO2(cod_campista)

FK = cod_monitor → CAMPAMENTO4(cod_monitor)

FK = cod_acampada → CAMPAMENTO3(cod_acampada)

FK = municipio → CAMPAMENTO1-2(municipio)

CAMPAMENTO1-2 = municipio + país

PK = municipio

VNN = país

RESULTADO FINAL:

CAMPAMENTO1-1 = cod_campista + cod_monitor + cod_acampada + municipio

PK = (cod_campista, cod_monitor, cod_acampada)

FK = cod_campista → CAMPAMENTO2(cod_campista)

FK = cod_monitor → CAMPAMENTO4(cod_monitor)

FK = cod_acampada → CAMPAMENTO3(cod_acampada)

FK = municipio → CAMPAMENTO1-2(municipio)

CAMPAMENTO1-2 = municipio + país

PK = municipio

VNN = país

CAMPAMENTO2 = cod_campista + nom_completo_campista + edad_campista

PK = cod_campista

VNN = nom_completo_campista

VNN = edad_campista

CAMPAMENTO3 = cod_acampada + fecha_inicio + num_dias

PK = cod_acampada

VNN = fecha_inicio

VNN = num_dias

CAMPAMENTO4 = cod_monitor + nom_completo_monitor + titulo_monitor

PK = cod_monitor

VNN = nom_completo_monitor

VNN = titulo_monitor

