

EJERCICIO 6

Poner en 3FN la siguiente relación que refleja la agenda de un dentista

idCliente	nombre Cliente	ApellidosC liente	seguro	fecha_consult a	tratamiento	canti dad	precio_ uni	pagado	debe
111111111	Juan	Perez	asisa	20/11/2024	Empaste	1	50	50	0
				18/11/2024	implante con corona	1	1200	500	700
222222222	María	Giménez	DKV	15/11/2024	corona dental	1	300	250	50
				15/11/2024	empaste	2	50	100	0
333333333	Martín	Martín	sanitas	20/11/2015	limpieza dental	1	70	40	30

CP {id_cliente}

1FN → Está

2FN

CLIENTE(id_cliente, nombre_cliente, apellidos, seguro)

CP {id_cliente}

CONSULTA(id_consulta, fecha_consulta, id_cliente)

CP {id_consulta}

CA {id_cliente} referencia CLIENTE(id_consulta)

DETALLE_CONSULTA(id_consulta, tratamiento, cantidad, precio, pagado, debe)

CP {id_consulta, tratamiento}

CA {id_consulta} referencia CONSULTA(id_consulta)

3FN

SEGURO(id_seguro, nombre_seguro)

CP {id_seguro}

CLIENTE(id_cliente, nombre_cliente, apellidos, id_seguro)

CP {id_cliente}

CA {id_seguro} referencia SEGURO(id_seguro)

CONSULTA(id_consulta, fecha_consulta, id_cliente)

CP {id_consulta}

CA {id_cliente} referencia CLIENTE(id_consulta)

TRATAMIENTO(id_tratamiento, descripcion, precio_base)

CP {id_tratamiento}

DETALLE_CONSULTA(id_consulta, id_tratamiento, cantidad, precio, pagado, debe)

CP {id_consulta, tratamiento}

CA {id_consulta} referencia CONSULTA(id_consulta)

CA {id_tratamiento} referencia TRATAMIENTO(id_tratamiento)

EJERCICIO 7

La siguiente relación contiene la lista de tareas a realizar de un proyecto determinado junto con el responsable

#id_tarea	descripcion	id_responsable	nombre_responsable	id_emp_asignado	nombre_empleado	fecha_limite
1	diseño página inicio	2	Pedro	3	Pedro	09/12/2024
2	pseudocódigo login	5	María	4	Jimena	11/12/2024
3	desarrollo login	5	María	6	Eleonor	15/12/2024
4	diseño página logout	2	Pedro	3	Pedro	12/09/2024
5	testeo login	5	María	6	Eleonor	16/12/2024

CP {id_tarea}

1FN → Está

2FN → Está

3FN

RESPONSABLE(id_responsable, nombre_responsable)

CP{id_responsable}

EMPLEADO(id_empleado_asignado, nombre_empleado_asignado)

CP{id_empleado_asignado}

TAREA(id_tarea, descripcion, id_responsable, id_empleado_asignado, fecha_limite)

CP{id_tarea}

CA{id_responsable} referencia RESPONSABLE(id_responsable)

CA{id_empleado_asignado} referencia EMPELADO(id_empleado_asignado)

EJERCICIO 9

Realiza la normalización hasta 3FN de la siguiente tabla, aplicando iterativamente las formas normales. Si cumple una determinada forma normal se debe explicar brevemente la razón de su cumplimiento. Si no cumple se realizará la pertinente descomposición indicando el diagrama de dependencias funcionales.

UNIVERSIDAD

Num_exp	Nombre	Num_Hab	Telef.	Cod_Asig	Nom_asig	Conv.	Nota
3215	Axterix	125	2136	ALG CAL CAL	Álgebra Cálculo Cálculo	Junio Junio Septiembre	6 4 5
3256	Obelix	205	2369	ALG ALG	Álgebra Álgebra	Junio Septiembre	4 5

Notas:

- A los alumnos se les identifica mediante el número de expediente (num_exp)
- La habitación asignada a los alumnos se almacena en el atributo num_hab, la cual dispone de un número de teléfono, telef
- A las asignaturas se les identifica mediante su

código. La clave principal de la tabla es NUM_EXP

1FN

UNIVERSIDAD_1FN (Num_exp, Nombre, Num_Hab, Telef, Cod_Asig, Nom_asig, Convocatoria, Nota)

Clave primaria {Num_exp, Cod_Asig, Convocatoria}

2FN

ALUMNO (Num_exp, Nombre, Num_Hab, Telef)

Clave primaria: Num_exp

ASIGNATURA (Cod_Asig, Nom_asig)

Clave primaria{Cod_Asig}

MATRÍCULA (Num_exp, Cod_Asig, Convocatoria, Nota)

Clave primaria{Num_exp, Cod_Asig, Convocatoria}

3FN

ALUMNO (Num_exp, Nombre, Num_Hab, Telef)

Clave Primaria{Num_exp}

ASIGNATURA (Cod_Asig, Nom_asig)

Clave Primaria{Cod_Asig}

MATRÍCULA (Num_exp, Cod_Asig, Convocatoria, Nota)

Clave Primaria{Num_exp, Cod_Asig, Convocatoria}

Clave Ajena{Num_exp} referencia ALUMNO(Num_exp)

Clave Ajena{Cod_Asig} referencia ASIGNATURA{Cod_Asig}