towns de Nowdalización en Base de Dalos Ti Primen Forma (TEN) Una tabla esta en Primera mona si todos be atributas contienen valores atomicos les decir, indivisibles) y no hax columnas con listas o muttiples valores Codypolo Antes de aplicarla: Uscario (idusvario, nombre correos) 1 "Laura" "laura @gmail.com laura @gmail.com" Despues de aplicarla: Usuavia (idusvavio nombre Corres (idCorres, corres) 7 'Lauxa' 1 laura 10 gmail com 7 "loura 2 @gmail. com" Segunda Forma (ZFN) Una tabla esta en segunda forma si esta en TFN y Todos bs atributos no clave dependen completamente de la clave primaria (no solo de ma parte si la clave es compuesta) Egemplo Antes de Aplicarla. Calificociones (idCancion idusuario titulo calificacion) El titulo depende solo de idcanción, no de la combinación completa Despues de Aplicarla: Calificaciones (id Cancion, id Osvario, calificación) Canciones (id Cancion, titulo)

Texcera forma (3FN) 3 Una table esta en Tercoro como si esta en LAN y no existen dependencias Transstivas es decir, ningun atributo 3 no clave depende de otro atributo no clave 3 Gremplo Antes de Aplicarla: 3 Canciones (idCancion, TiTula, idInterprete, nombre Interprete) 3 combieInTerpréte depende de iditalespréte no directamente 9 de ideancion Despues de Aplicarla: 3 Canciones (Ideancion, Titulo, idinterpete) 3 interpretes (idinterprete, normore interprete) 3 TENEValores atomkos, sin listas. 3 Geriplo Dividir corres multiples en Tabla separada 2 FN: Todos los atributos deben depender de toda la clave primaria Ejemplos Titulo de canción se va a otra tabla 3FN: Sin dependencias transitivas. Ejemplo: Nombre del interprete se va a una Tabla nueva CIENISE elimina la multivalvación. Gemplo Tabla Correos separada de Usuarios ZEN Separamos los datos que no dependen de toda la clave compuesta Gemplos Carociones con su Titob en tabla aparte. 31 N. Ekminamos la dependencia entre altibutes no clave. Ejemplas Namote del Interprete separado en Tabla interpretes

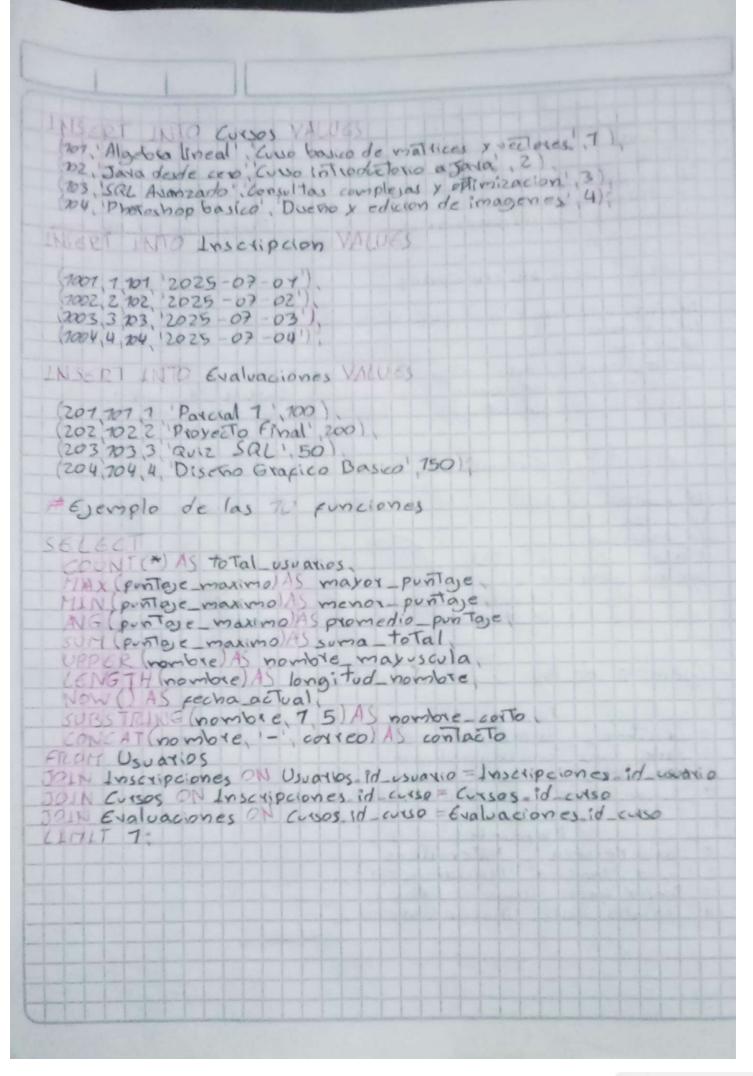
3

â

3

à

TEN: Todos los valeres deben ser comples atomicos). Siemple Separar cada correo en cilas distintas. CENSATISTIOS no clave deben depender de la clave completa. Ejemple: Separax el titulo porque depende solo del 10 de 3 FNSUn atributo no clave ne prede depender de diso no clave. Esemplo Nambre del interprete la en otra tabla parque depende del 10 del interprete-Exemples para exposiciones Gestion de aisos en Linea evaluaciones Lusses VI FK d usuario 1d evaluación ed eviso 13d cutso dtiTulo LL nombre FX id profesor descripcion COSSED id profesor FK titob punlaja maximo Insection topes Profession PK Ed inscripcion id profesor FX Rd vsuavia nomote FK Rd curso especialidad fecha inscripcion = Agui se mostrava el ejempo de las 5 Foreign Kexs x # Primary Keys CREATE TABLE Usuarios nombre VARAHAR (700) KEX. COTTED VALCHAR (200) CREATE TABLE Properor id-profeson INTERITARY NEX especialidad YAROHAR (100)



Ejemplos de los 5 update TPATE Cursos SOT titulo - SOL Intermedio PDATE Usualios (T correo ana diaza grailicor PDATE Evaluaciones T puntage maximo puntage maximo 10 Hele Id-profesor = 7 asignatura "Algebra Avanzada" WHERE 10 CUISO = TOZ Id-Profesor = 4 # 6jamplos delos 5 Delete WHERE IN USUATIOS DELETE EROM CUSSOS ATTUO : Photoshop basico DELATE AROM Evaluaciones WHERE TITULO - QUIZ SQL! DELETE FROM Inscripciona WHERE Id usuario = 2 WHERE nombre Natalia Ruiz; # Ejemplo de los 5 Truncate TRUNCATE TABLE INSCRIPCIONES? TRUNCATE TABLE Evaluaciones TRUNCATE TABLE GUSOS: TRUNCATE THISLE Projesoles TRUNKATE TABLE Usuarios;

EBATE TABLE CUISOS Id curso INTAKINYARY KEX, TITULO VARCHAR (100) descripcion of id profesor IN! Profesoles (1d-profesor) FOREIGN KEX (1d properox) RECE! CREATE TABLE Inscripciones 1d-inscripcion INT PRIMIRY K Id-usuario 10 = cutso feels_inscripcion DATE FORELEN KEY (Idusuario) REFERENCES Usuarios (Idusuario) FORELEN KES (Id-wiso) Ette FENCES (USOS Id-ourso) CREATE LABLE Evaluaciones id-evaluation INT PRIMARI KEX id_cuso INT id_profesor INI TITULO VARCHAR (100) purple_maximo IN FREELEN KEY (id cuso) REGERENCES CUSO, (id cuso) FORELON YEX (id profesor) REFERENCES Profesores (id profesor) # Exemplo delas 5 Inserts (1 Lauratones lava Egmail-com) 2 Carlos Ríos carlos@gmailecom!)
3 Ana Días ana@gmailecom!)
4 Julian Gamez Julian@gmailecom!) INSCRIPTION PROFESORES VALUES 17 Morio Herrera 'Maternaticas').
(2 Sofia Mendoza Programación).
(3 David Leon Dose de Datos).
(4 Notalia Ruiz Diseño Grafico).