Nombre:	
Wistitución :	Corso: Noto:
6: Centrot ducativo	
DOL	
CREATE TABLE Profesor	
nombre profesor UARCHA apellido profesor VARCHA fecho-contratación DATE email VARCHAR (150) No telefono VARCHAR (20)	HAR (100) WAT MINIC
Felefond JAECHAR (20)	I NOCE UNIQUE,
71	
CREATE TABLE Asignator Id-asignatora INT PRIMARY Nombre - Asignatura VARCHA Credito INT Not NULL descripcion asignatora TE	AR (100) NOT NULL UNIQUE,
CREATE TABLE (UVSO)	
12 Curso INT PRIMARY KE nombre - Curso VARCHAR (T NIVEL - Educativo VARCHAR duvación meses INT, Ida profesor totar INT.	(50), MOT MULL UNIQUÉ,
);	
CREATE TABLE Estudiante	
nombre estudiante VARCH apellido estudiante VARCH fecha - nacimiento DATE genero (YAR (1), email VARCHAR (150) UNIO	AR (700) NOT NOU. AR (700) NOT NOU.
teletono-contacto VARCHAR	(20),
FORFIGN KEY (1d-Curso-bidu	al) RETERENCES (Urso (Id-Curso)
);	
CREATE TABLE Close (
1d - Close INT PRIMARY	KEY AUTO_INCREMENT, TNULL, NULL, (50) NUT NULL UNIQUE,
COLUMN - CLOSE VARIHAR	(50) NUT NULL LINIOUE.

ano-quidentes INT NOT NOLL, Semestre VARCHAR (20), CUPO-MOKIMO INT NOT NOW! TORETGN REY (IN - OSIGNATORA) REFERENCES ASIGNATURA FORTGN KEY (Id-profesor) REFERENCES (Id-profesor) 13 - CLOSEINT NOT NULL, FECHAL MATRICULA DATET IME NOT NOW DEFAULT CURRENT_TIMESTAR VARCHAR (50) NOT NOW DEFAULT "ACTIVA" COLLECTION - FINAL DECIMAL (4,2) FOREIGN KEY (14 - ESTUDIONTE) REFERENCES ESTUDIONE CI3-estudionte) FOREIGM KEY (13-Close) RETERFNICES CLOSE CIU-Close) UNIQUE (12 - estudionte, 12 - clase) CREATE TABLE CONFICOCIÓN 14-collección INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMEN TIED EVOLOCIÓN VARCITAR (50) NOT NOUL, fecho EVOLOCIÓN DATE NOT NOUL, Nota-obtenida Decimal (9,2) Not Nous pero-en-promedio Decimal (3,2) Not Nous FOREIGN KEY (I'd - matricula) REFERENCES Matricula CIS-matricula INSERT INTO Profesor, (nombre - profesor, apellido C'carlos; Pamirez; 2020 -08-15; Carlos ramirez@ = ducativo.
('Laura, Martinez', 2021-02-01; Laura, martinez@ educativo. com; 3204445566'); Creditos, descripción-asignatura) VALUES C'Matemáticas VIII', 4, 1 Algebra y Geometria avanzado I NSERT INTO Curso (nombre - Curso, nivel educativo, dovación meses, id - profesor totor) VALUES CSéptimo Grado A', Bewndaria', 10, 1) [NSERT INTO Estudiante (nombre estudiante, opellido-estudiante, fecha-nacimiento, genero email le letono contacto, id - cuiso actual ('Solia', Lopez', '2010-03-20', 'f', 50 fig Lopez@ studionte

1,31577788991,1), ENSERT INTO Clase Bid-Osignatura, Id-Profesor, codigo-clase, año-academica, sem estre, cupo-mavimo, avia _ cajanado TU ALDES CI, I, NOW O, 'Activa'), INSTRIT INTO Matricula Cid-estudiante, Id-clase. Fecha-matricula, estado-matricula) VACUES CI, I, NOW C), Retivo), TNSERT INTO Calificación Cid matricula, tipo-evalua-ción, fecho - evaluación, nota obtenida, peso-en-eromedia) V xwes El, 'Quiz, 2025-07-20, 4,0,0.2), CONSULTAS 1. SELECT SELECT nombre _ profesor embil FROM Profesor 2-JOIN SELECT E-nombre - estudiante E. goellido - estudionte, C. hombre - Curso FROM Estudionte DIN curso c on F. 16-curso-actual = C. 1d.curso; 3- GROUP BY Y COUNT SELECT c nombre_curso, count (End-estudiante) As total-estudiantes FROM Estadionle E DOIN CON 8.12-wrsp_actual = C.12-0150 GROUP BY C. nombre - Curso ORDER BY total estudiontes DESC

4. HAVING Y COUNT SELECT A. nombre - Orsignatura COUNT (DISTENCT C. 12-profesor) As total FROM Asignatora A MOL close con A. Id-asignatura = C. Id-asigna tova GROUP BY nombre Lasignatura COUNT (DISTINCT C.Id - profesor) 7]; 5 LIMIT Y ORDER BY SHECT M. 14 - Estudiante A nombre asignaturo, fecha - evaluación, FROM Calificación NIOL matricula M ON C. Id - matricula = M. Idmatricula JOTN clase CLON MIJ_Clase = CL. 13 _ clase NIOL Asignatora, A ON CL. 13-asignatura = A d-asignatora ORDEN BY c.fecha_evaluación DESC LIMIT 2 6. AVG SELECT AVG (ca. nota_obtenida) As evomedio matematicas FROM Calificación Ca

NIOL Matricula M ON Card-matricula = M.1d matricula mol Close CLON M.Id-close = CL. Id-close NIOL Asignatura A ON Id- asignatora = And asignatura WHERE A hombre osignatory = Matemáticos VII AND 7. DISTINCT SELET DISTINGT Tipo - evaluación FROM Calificación; 8. Subconsuta SELECT E. nombre _ estudiante, E. apellido _ estudiante FROM. Estudionte E WHERE estudiante IN SELET M. 1d-estudione FROM Matricula M Join Clase CL ON M. 12-close = CLIJ-Clase WHERE CL. Codigo-Clase = 'MAT 7A-2025' AND M. estado matricula = 'Activo' A-2025' AND Sentencia UPDATE objetivo; Actualizar el estado de la matrifula de on estudionte en una clase à completada 591

OPDATE Matricula SET estado-matricula = completada, calificació WHERE Id-estudiante = I AND Id-cluse = 1; Procedimiento CREATE PROCEDURE Matinular Estudiante (IN E-Id-estudion to INT, DUT - mensage VARCHAR (255) BERIN DECLARE V-Cupy-actual INT? DECLARE V matriculas actuales INT;
DECLARE V estudion le reviste INT;
DECLARE V Clase existe INT; DECLARE V- Ya-matriculado INT; SELECT COUNT (+) INTO V-estudion Receiviste FROM Estudiante WHERE IN-estudiante = p-Id-estu SELECT COUNT (+) INTO U-Close existe FROM Cluse WHERE IN-close = P-IN-Close; IF V- estudionte existe = O THEN SET & mensage = Error: EL ID de estudioné no existe !: ELSEIT V- cluse _ exste = 0 THEN SeTip mensage = 'Error'. El 10 de close no ELSE SELECT COUNT CE) INTO U-Va-matrialado FROM matricula TultERE id-estudiante = pid-estudiante AND id-clase = p-id-clase; IF y - ya matriculado 70 THEN SET e mensale = Cerror: El estudiante ya esta matriculado en esta cuise. ELSE SELECT Copo_maximo INTO V_copo_actual FROM Cluse, WHERE Id-close, = p-12-close SELECT POUNT CH) INTO U muticolas actuales FROM Matricula WITERE 14 close = P-13-close
AND = stado matricula = "Activa"; TF V-matriculus - actuales < V-wpo-actual From Clase where I'd-clase = pild-clase) SECECT COUNT (+) INTO V-matriculus - clase) Octivales From Matriculus, WHERE I'd-Clase=p-13-Cluse AND estado_motricola='ACTIVA"

17 V-matriculas-actuales < V-copo-actual THEN INSERT INTO Matricolatid - estudiante, Id-clase, Techa-matricolatide (d-estudiante, VALUES, Ce. Id-estudiante, p_1d_clase, NOWC), SET p- mensale = 'Estudiante matriculado con exito". ELSE SET P-monerales ! Error: No harecopo disponible en ENDIT; TT CH3 END IT; END //

Profesor: Institución: Profesor Contratacion 190 profeso GVOPESON Apellido del profesor email del profesor Fecha de creación 10/07/2025 I dentificador Unico Nombre del profesor DESCRIPCIÓN: del que almacenaran la Informacian del efection de feletono TIPO de Dato Tamaño D 8 00 UNRCHAR V AR CHAR VARCHAR NARCHAR DATE The Profesor nombre-protopo Opellido-Profesor -Contrata-DUSCRIPCION: Enkidad PVOLCON 0 Fedna emoi Nombre 2 ave

Sonpol	Sarpan-Entudad que alm	que almucenaró la	almacenary la Información de la asignatura
CONC	Compo	Typo de Dato Tamano	DESCRIPCION.
K	1d-Asignatura	t'A'	1 Jenhfillador antico de asignatora
2	nombre Asigna VARCIARR	VARCHAR 100	mombre de la cosignationa
	Chegipal	I ZI	Credito
	descripcion -	TEXT	descripción de la asignatura.

Nombre de toible	Curso	20		Fedha Greación 10/07/12/025
Descripción Grat	nda	d que al	Entidad que alma cenará	G Corrso
CLAVE		Tipo de Doko	Tomario	Description of the second of t
PK 11d-Curso	9	TWI		1 dentification unico de aviso
nombre.		VARCHAR	0001	nombre del curso
nivel - duahvo	ahvo	VAPCHAR	2.0	nivel educativo.
duración -	153	TMI		dovaction del turso
1d. Profesor.	Cor.	TW H		
		5		

Nambre a	Nombre de table. Estudionte		Toma de creación 10/07/2025
Descrip	Descripción: Entudod		que almacenará la Información del estrudiante
Chowe	Compo	Tomario	DESCRIPCION MARIE
PK	1d-c>tudionite	111	identificador unico del estudionte
	nombre - 12	NACIARE 100	nombre del estudiante
	Apelludo-	MARCHINE 100	Apellido del estudiante
	Fecha-noamie	DALE - DIAG	fecho de noumiento del estudione.
	Genevo	CHAR	el estudiante
	email	VARCHAR 150	email del estudiante
	Telefono-	VARCIARE 20	teletono del estudiante
	id-Corso_		curso actual del estudiante.

DATE COM			C 203 1 50 100 100 100 100 100 100 100 100 10
	CLOO EMANDOD C	on Emkidad que alimacenará la clas	S. C.
Clove	Compo	The de Date Temoria	
PK	14-Cluse	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Ideah Valla de clase
1 1	14-0519 nako-	- LAH	
FK	1d-Profesor		
	Coding o-Cluse	UMPCHAR 50	Godigo de close
	antos-acade-	100	Canios academicos
	Semestre	NARCHAR 50	Semistre de la clase
	Cupo_maxim0	LWH	CUPO MONOMO
	aula_031910-	UNECHAR SO	aula asignada.

ombre d	Nombre de tobla matricula	wild	ferna Creación: 10/03/2025
Descrip Clan	m hidad	ed que almaranara	La voide la
Cloud	Compo	Tipo de Data Tomaño	Descrip (non)
PK	14-matricola	121	Identicador vallo de matricula
H	1d-estudionk	1+27	
M.	1d-clase	+NT	
	Fecha-	DATELIME	Fecha de mahibilia
	- Skado - WARCHAR	VARCHAR SO	FStode michalicata
	Calification_	DECIMIAL 4.2.	Calificación final

SCrip	CLON		
		Enhadad almarenavi la califi	a calificación
Swe	Compo Tipo de Dako	Tomonto	Descripción.
X	La Calificación INT		1 dealtha dor vallo de callellación
X	1d-makriculy TNT		
	TIPO- EVALUACIÓN V ARCIAAK	200	Tipo de evaluación
	Pedna- evaluation DATE		de de
	nota- DECIMAL	4.2	mote obtenisia
		6.00	peso en promedio

Profesor	. Estudeante	Clase
rd_profesor (PK) nombre-profesor apelledo-profesor fechor-Contratación emasl teleCono	rd-estudeante (PK) nombre-estudeante cypelledo - estudeante fecha-nacemeento genero emael telefono-contacto endel ed-corso-actual (**K)	ed-clase (PK) ed-asegnatora (FK) ed-asegnatora (FK) ed-asegnatora (FK) codego-clase ano-cheademeco semestre cupo-maxemo aula-asegnada
		VV
	TIA TO THE TOTAL THE TOTAL TO T	
Asegnatora		
d-asignatura (PK) ambre-asignatura redito	N.315	
escripceon -as agricationa		
	Cale teca cean	
Curso	ed-calefecaceon (PK)	Matricula
d-Cuso (PK) ambre-Cuso vel-educativo raceon-meses 1-profesor (FK)	recha evaluación nota obtenida peso en - promedio	ed_matrecula (PK). id-estudiante (XK) ed-clase (XK) fecha-matrecula estado_matrecula calefecación_fenal