



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

ESCUELA DE FORMACION CONTINUA

CARRERA : LICENCIATURA EN GESTION

TECNOLOGICA

MATERIA : INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE : PROF. JUAN SEBASTIAN QUEVEDO

EQUIPO

ALDO RAMON VALENTE

BRIAN SENA

GABRIELA BONJIOVI

RENE URBINA

RODOLFO LESCANO

NORA GONZALEZ

COMISION : 2 AÑO COMISION

TRABAJO Nº 2 PRACTICO MODELADO DIMENSIONAL

- 1) El área de conocimiento a descubrir es la gestión de alumnos de una universidad
- 2) las preguntas que debemos responder son :
 - ¿ Cual es el porcentaje de alumnos por carrera, cuantos alumnos hay por Materias y por carrera?
 - ¿ Que materias fueron aprobadas por la mayoría de los alumnos ?
 - ¿Cuál es la cantidad de graduados por sede y por carrera en los últimos tres años ?

De acuerdo con las tablas transaccionales siguientes se pide el modelado dimesional

Conceptual

DOCENTES	
ID	NOMBRE
1	JUAN
2	PEDRO
3	ALBERTO

MATERIAS		
ID	NOMBRE	CARRERA
1	ING. SOFTWARE	3
2	ECONOMIA 1	2
3	FISICA	1

SEDES		
ID	DENOMINACION	
1	SAN JUSTO	
2	SAN MARTIN	

ALUMNOS		
ID	NOMBRE	CARRERA
1	GONZALEZ	1
2	GARCIA	2
3	PEREZ	3

NOTA FINAL		
ID	NOTA	MATERIA
1	7	3
2	4	2
3	3	

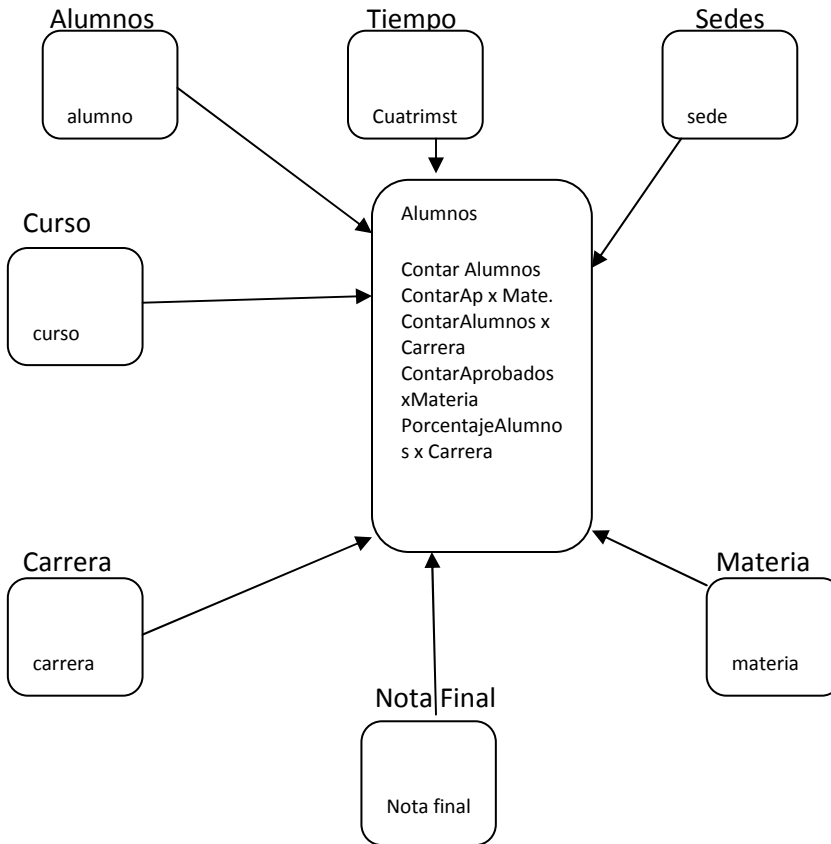
CURSO		
1	INGENIERA	
2	ECONOMIA	
3	SISTEMAS	

CARRERAS		
ID	NOMBRE	
1	INGENIERIA	
2	ECONOMIA	
3	SISTEMAS	

INSCP MATERIAS		
ID	MATERIA	ALUMNO
1	3	1
2	2	2
3	1	3

De Acuerdo al análisis de requerimientos se detectan las la siguiente dimensiones

Diagrama Conceptual



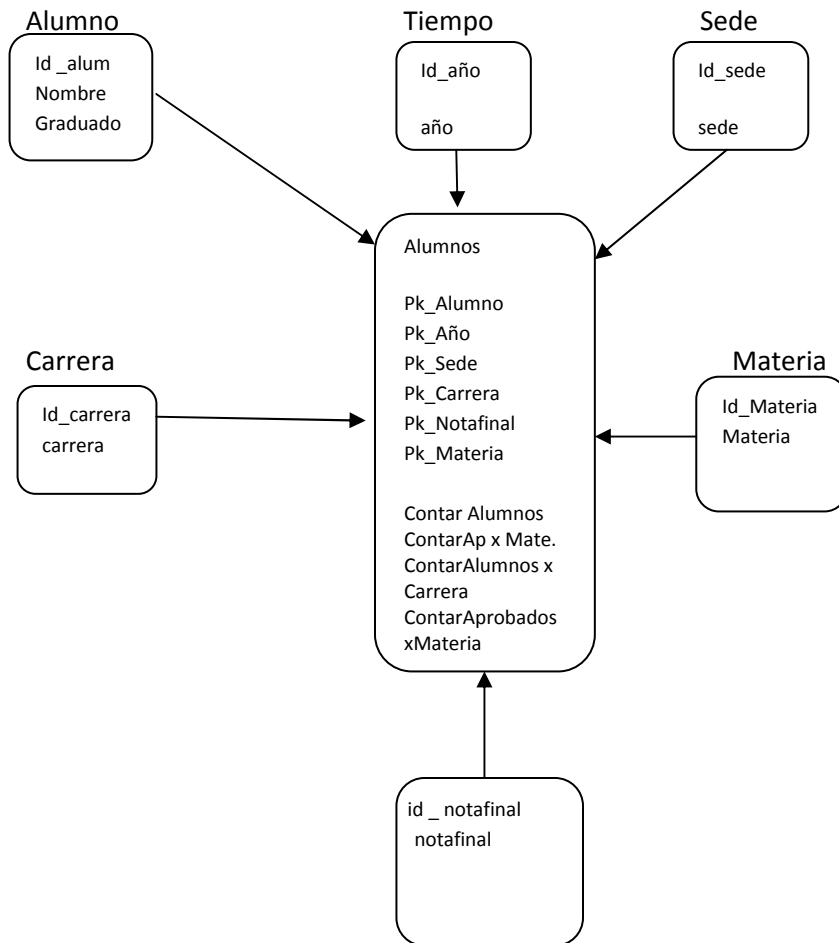
Matriz de De Dimensiones y Medidas

Hecho A Medir	Gestión de Alumnos DIMENSIONES						
Medidas	Alumnos	Carrera	Nota Final	Sede	Materias	tiempo	Curso
Contar Alumnos	x	x	x	x	x	x	X
ContarAprobadosxMateria	x		x		x	x	X
ContarAlumnos x Carrera	x	x			x	x	X
PorcentajeAlumnosxCarrera	x	x				x	X
ContarGraduados x Sede En Ult 3 Años	x	x		x		x	X

En la etapa de análisis nos hemos ayudado con excell y realizamos el trabajo con tablas dinámicas

Los que nos da una idea acerca del cubo a realizar. Que adjuntamos al siguiente práctico.

Diagrama Estrella



De acuerdo a lo comentado hemos realizado un prototipo en excell

a) Tabla de hechos

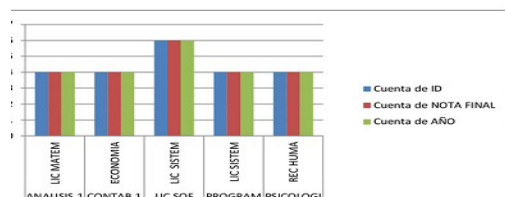
ID	ALUMNO	CARRERA	NOTA FINAL	MATERIAS	CURSO	NOTA F1	MAT 1	SEDE	AÑO	GRADUADO
1	GONZALEZ	LIC SISTEM	7	LIC SOF	1	1	6 PROGAM1	SAN JUSTO	2018	NO
2	GARCIA ANGEL	LIC SISTEM	3	LIC SOF	1	1	5 PROGAM1	SAN JUSTO	2018	NO
3	MONT CARLO	ECONOMIA	2	ECONO 1	2	2	7 ECONO 2	SAN JUSTO	2018	NO
4	PERES WALTER	REC HUMA	4	LEGISLA	1	1	4 CONTAB 1	SAN MART	2018	NO
5	BOUYON ABEL	LIC SISTEM	5	LIC SOF	1	1	3 PROGAM1	SAN JUSTO	2018	NO
6	JARA PABLO	ECONOMIA	6	CONTAB 1	2	2	2 CONTAB 2	SAN MART	2018	NO
7	GESELL MARIO	ECONOMIA	3	CONTAB 1	2	2	1 CONTAB 2	SAN MART	2018	NO
8	HUDSON JORGE	REC HUMA	4	PSICOLOGI	3	3	7 ADMNIST	SAN JUSTO	2018	NO
9	PONTEVEEDRA S	REC HUMA	2	PSICOLOGI	3	3	6 ADMNIST	SAN JUSTO	2018	NO
10	BOUYON MARIA S	LIC ENFERM	5	ANATOMIA1	4	4	4 ANATOMIA 2	SAN MART	2018	NO
11	GARCIA ALBERTO	LIC MATEM	4	ANALISIS 1	5	5	3 ANALISIS2	SAN MART	2018	NO
12	GARCIA JORGELINA	LIC MATEM	3	ANALISIS 1	5	5	2 ANALISIS2	SAN MART	2018	NO
13	PEREYRA JORGE	LIC SISTEM	4	PROGRAM 1	5	5	6 GEST PROY	SAN JUSTO	2017	SI
14	ROSAS ESTEBAN	LIC SISTEM	3	PROGRAM 1	5	5	1 GEST PROY	SAN JUSTO	2017	SI
15	ESTEBAN M	LIC SISTEM	7	LIC SOF	1	1	6 PROGAM1	SAN JUSTO	2017	SI
16	CARLOS S	LIC SISTEM	3	LIC SOF	1	1	5 PROGAM1	SAN JUSTO	2016	NO
17	MONTERO A	ECONOMIA	2	ECONO 1	2	2	7 ECONO 2	SAN JUSTO	2016	NO
18	PEREZ C	REC HUMA	4	LEGISLA	1	1	4 CONTAB 1	SAN MART	2016	SI
19	BARZ CAR	LIC SISTEM	5	LIC SOF	1	1	3 PROGAM1	SAN JUSTO	2016	NO
20	JARA SEBAST	ECONOMIA	6	CONTAB 1	2	2	2 CONTAB 2	SAN MART	2016	NO
21	GESELL S	ECONOMIA	3	CONTAB 1	2	2	1 CONTAB 2	SAN MART	2016	NO
22	GONZALES J	REC HUMA	4	PSICOLOGI	3	3	7 ADMNIST	SAN JUSTO	2016	NO
23	GARCIA A	REC HUMA	2	PSICOLOGI	3	3	6 ADMNIST	SAN JUSTO	2016	NO
24	BUENAVEN SEB	LIC ENFERM	5	ANATOMIA1	4	4	4 ANATOMIA 2	SAN MART	2015	SI
25	SALVADOR S	LIC MATEM	4	ANALISIS 1	5	5	3 ANALISIS2	SAN MART	2015	NO
26	PEREYRA S	LIC MATEM	3	ANALISIS 1	5	5	2 ANALISIS2	SAN MART	2015	NO
27	GAYNOR S	LIC SISTEM	4	PROGRAM 1	5	5	6 GEST PROY	SAN JUSTO	2015	NO
28	GONZALEZ MARA	LIC SISTEM	3	PROGRAM 1	5	5	1 GEST PROY	SAN JUSTO	2015	NO

a) Porcentaje y Cantidad de Alumnos por Carrera año 2018

AÑO	2018
Rótulos de fila	Cuenta de ID
ECONOMIA	3 25,00%
LIC SISTEM	3 25,00%
LIC ENFERM	1 8,33%
LIC MATEM	2 16,67%
REC HUMA	3 25,00%
Total general	12

b) Materias Aprobadas x Alumno

Rótulos de fila	Valores		
	Cuenta de ID	Cuenta de NOTA FINAL	Cuenta de AÑO
ANALISIS 1	4	4	4
LIC. MATEM	4	4	4
CONTAB 1	4	4	4
ECONOMIA	4	4	4
JCSOF	6	6	6
LIC. SISTEM	6	6	6
PROGRAM 1	4	4	4
LIC. SISTEM	4	4	4
PSICOLOGI	4	4	4
REC HUMA	4	4	4
Total general	22	22	22



D) Cantidad de Graduados por Materia,Sede y año

GRADUADO	SI
AÑO	(Varios elementos)

Rótulos de fila	Valores	
	Cuenta de ID	Cuenta de AÑO
LIC. SISTEM	1	1
SAN JUSTO	1	1
LIC. ENFERM	1	1
SAN MART	1	1
LIC. SISTEM	2	2
SAN JUSTO	2	2
REC HUMA	1	1
SAN MART	1	1
Total general	5	5

