

- a. Un profesor prede tener a su cargo hasta N estudiontes, sin que sea obligatorio, por lo que prode haber un profesor que no lenga estudionte a su cargo. De igual manera un estudion te prede estor bajo la atenaion de hasta N profesor sin que sea abligatorio, por lo que prede haber un estudion te que no este baja la atenaion de ningun profesor
- b. Un dormitorio debe alojar a un estudionte, necesariamente es àccir tendra al menos uno un estudiante debe estar alojado en un dormitorio necesariamente es deax estara en solo uno.
- C. Un diente prede pedir horta Natos, sin ser obligados es deci puede.

 haber un diente que no pida ninguna cita.

 Cada cita debe ser pedida por un cliente necesariamente es decir
 al menos un diente debe pedida.

Tablas.	Profesol		Gotodionte		
Tool-Pro	Nombre	Genero		Nombre	Genero
	Juan	M		Ana	M
2	Mania	F		Carlos Isabel	F
3	Pedro	M		Jaire	

Dounitorios

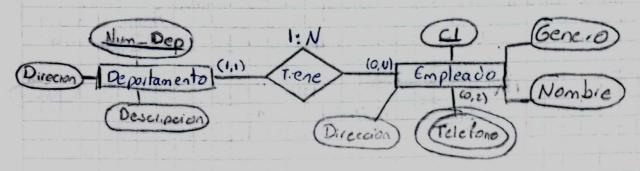
Estudiante

N-Doc	Nombre		Nombre Stalin	Gencio
2	202	2	Joige Pedro	М
2	303	3	Pedro	М
	1 1 10 that saled at	STOMBLE POT		
	Cliente		Cita	

C1 Nombre

Documents

31) Proporcione in diagrama E-R de ejemplo para las entidades Peportumento y Empleado las cuales tienen una relación 1. V. su panya que un Departemento no necesita tener algun Empleado pero que cada Empleado tiene un Departamento necesariamente. Ademois cada emploado existe wondo hay un departamento donde se lo pueda asignal.

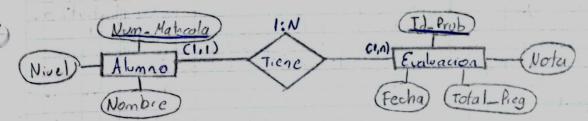


34) En base al escenario expresto, diseñe la base de datos: obtenga el esquena conceptual y transforme al esquema logico come pondiente.

Caso: El profesor de Base de datos requere diseñar una base de datos que que contenga la información de los resultados delos prochas realizadas alos alumnos.

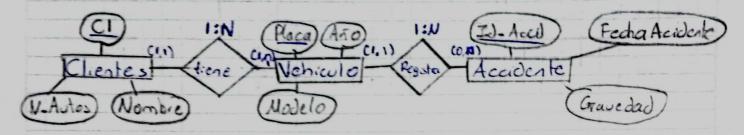
Para realizar el diseño se sube que: los alumnos estem definidos por su nº de matricular nombre y el nivel (semestre) algue asisten a clase. Dehos alumnos tienen acaluaciones (probas esentas).

Cada olumno realizar unas probas y se definen-por el nº de proba (sevencial: 1,2,3,4....) objetivo de la proba total de pregentos y la fecha de vealización Cuidentemente es importante almacenar la notar de cada alumno por procha.



Un' alumno debe realizar al menos una proba, y una proeba oche ser realiza por al menos un alumno, estableciendo una relación obligatorio uno a muchos (1:N) en ambos sentidos entre las entidades Alumno y Prueba.

15) (n base al escenario esperto, diseñe la base de datos. Obtenen el espera logica correspondiente. Che Seguras automo idisticas: Una campañía de seguras automo idisticas: Una campañía de seguras automo ististas que wontu con un conjunto de clientes, cada uno de los orales posee cierto nuncro de vehículos ainque por cawa vehículo se registra un solo diente. Cada automovil esta relacionado con un numero de accidentes registrados tenicidose que conocer por cada accidente la fedia, el grado de gravedad y el valor de reposicion que debe hacer la compañía.



Un cliente tiene husta. N uchalos naceriamente tendra al menos n uchiado registrado.

Coda uchiado es registrado por un unico cliente.

Un vehiado prede registrado hosta N aceidates no es obligatorio que registre alguno.

Cada aceidante es registrado en un unico vehículo.

4. - Resultados Obtenido

los ejercicios validaron contindente mente la hipotesis inicial se obtuvieron datos que brindan evidencias empirica solida vespuldado las premisas teoricas establecidas ademas se identificanon patrones y tendenaias inesperadas que habren nuevas lineas de indagnación los metodos y tecnicas aplicados desmostraron alta eficienaia y precision, superanda las expectativos iniciales se ha creado esquenas bgicos detallados y ejemplos de datos ilustrativo se ha explicado la cardinalidad, los restricciones y las caracteristicas de los diagramas E-R estos ejercicios han permitido desarrollos um compiension pofinda del modelado de datos un diagramas.

5 -- Conclusion

En conclusion esta investiguaran ha sido altamente fructifera los resultados obtenidos validon firmente la hipotesis plunteada micialmente, aportando nuevos conocimientos al arca de estudio

Se ha identificado hallazgos nocedosos que amplia las franteras del campo y abren nevas lineas de invotigación prometedoras los metedos desarrollados hon demostrado gian efectividad, sentando los bases pura su aplicación en fituras exploraciones científicos

Recomendaciones

Prohibitar en los patrones y tendencias inesperados identificados para comprender mejor sus implicaciones y potencial impacto.

Explorar posibles aplicaciones practicas de los hallazgos en entornos reales para evaluor su escalabilidad e impacto

Difondie ampliamente los resultados obtenidos en la comunidad científica para impúlsor el avance del conocimiento en el area.

Capacital y formal nuevos recursos humanos cal·ficados que puedor contribuil al progreso de las futuros exploraciones.