Lectura: Notación del modelo entidad relación y Bestricciones adiches Problemas in el diseño de bases do datos velacionale, · Data redundantes · Conllevan réesges pa incherentes durante actualizaciones. · Desperdicio de espacio fases de l deseño de bases de datos · Recolección y análisis de regerin ientes · Diseño conceptual · Diseño lógico de la base de datos · Diseño fisico de la base de datos -MOTTO ER Modelo ER Propurato por Dr. Peter Chen eventa con representación grática que facilita una vision global de la que se modela Enti-dades El objeto básico representado en el modolo E-R Conjunto de sujetos de interés en el modelo se representa en rectangulo. Entigod. Asoriaciones entre los entidades del modelo establecimba Interrelacion un hecho o una relación prine dos (o mas) una acción entidades

Entidades

Se representa can combo

Entidad 2

Grado y cardinalidad de una asociación

Grado e una relación: Numero de entidades que participan en la pación

Cardinalidad: Número de elementos de la o entidades porticipantes

que se relacionan entra sí.

lipos de partipación de las entidades en una relación Opeional (parcial): No todas las ocurrencias de una entidad tienen que estar relacionadas con alguma de la tienen que estar otra entidad Obligatorio (totol): Todos las ocurrencias douna entidad deben estar relaciandas con alguna de las entidad con lager esta relacionada Atributos a) simples a compuestas: farmados por un conjunta de atributes, simples no se pueden divir b) Mono valuados a nultivaluados: solo puede trans un valor para una entidad particular 6) Almacenados o desivados: Atributos cuyo valos para una entidad particular puede Obtenerse en función de los valores almacenados en atros atributos Identificado de identidad Conjunta formula par una amas atributes que identifican de manega único de a uno de los elementes ded conjunto representado en una entidad para integrar un Madela Entidad Rolación Básico MER Metodologia · Identificar entidades atributes a las ontidades · Inccipatal identificadores · Doformings la cardinolidad de las ascriaciones · Identitian · petriminar adributet a lag agociaciones · Inorporar 108 regularinienter y verinar of modelo en como · Verificar necosasio Roles Se von mando ontidades jurgun man de I rol Rostricciones de Integridad

Son detulles sobre información gre no go exhiben en nuestro modelo



The second secon