Modelo ER
· Entidades: objeto básico que representa el MER
Criterios para identificar entidades:
Personas Alumnos, Profesores, Pasageros, Clientes
Instituciones Bancos, Empresas, Universidades
Organizacionales Departamentos, Sucursales, Plantas, Lineas
Clasificaciones, agru- paciones y Jenarquias. Tipas, Clases, Conceptos, Cuentas, Grupas
Documentos Facturas, Peolidos, Ordenes, Oregues
Catalogos Materiales, Productos, Asignaturas, Habilidades
"Asociaciones: interreloción : las entidades del modelo, estableciondo
una acción, hecho, o veloción de pertenencia = 2 o t entidades
Ejemplos: Clientes coloran Padidos, Proveedares suministran Materides,
Pedidos contienen Partidos, Bancos emiten Cheques, Alumos foman Grupo
nombres de asociaciones - verbas indicando acciones
- Una relación predetener atributas decriptivas
Proveedor Venta Articula
(Fecha vento)
"Grado y cardinalidad
Grado: número de entidades que participa on 1 relación (relación es)
Cordinalidad: # de elementos de los artidades participantes que a
relacionam entre si, 1:1, 1:N, N:N
Chenter Coloran Peddos
1 charte adaca N pedidos y 1 pedido es colocado par in solo cliante

"Atributos Caracteristicas, propredades o valaes de las entidades y lo asociaciones que las describen en defalle: Dominio del atributo al Simples o compuestos: comprestos formados por in conjunto de atributos, simples no se preden dividus b) Maravaluadas a multivaluados: monovaluados solo trenen 1 valor para 1 entidad, multivaluados pueden tonor t de Ivalor este O e) Almacenadas o devivadas. Atributas cuja valar paila una entidad puede obtenerse en función de los valores almacena dos en otros atributos pintralo ejemplo la edad o puede obtener de la fecha de nacimiento Identificados de la entidad Canjunto formado por uno o más atribitos que identifican de manera única a uno de los elementos del conjunto exemplo: yfc de un cliente · Metodologia para integrar in MER Identificar entidades, incorporar atubitos, determina identificadores, identificar asociaciones, determinar cardina tidad, incorporar atribatos a asociaciones, ven firar y refinar MER extendedo \* Roles-una antidad juega más de un vol en una asociación o cuando dos o más entidades presentam múltiples asociaciones entre ellas

\* Entidades generalizadovas, especializadoras y relaciones ISA. Generalizadora (sperdose): todo kão de entidad sobre la que se definen subclases. Especializadora (subclose): subconjunto del tipo de entidad que there athbutos particulares ISA: significa IS-A y se representa can un triangulo.