

Equipo Dynamite - Ejercicio: Identificación de llaves en un Modelo ER y expresión de consultas en álgebra relacional

Equipo dinamite

- Alfonso Imanol Macias Maraño - A01808099
- Diego Ponce de León Betanzos - A01664407
- Erick Eduardo Bautista Acosta - A01707267
- Andre Zalidvar Agle - A01709535

1: Identificación de llaves en un modelo relacional

Cliente(RFCC, Razon Social, Domicilio)

PK(RFCC)

Facturas(NoFac, RFCC, Fecha, Status)

PK(NoFac)

FK(RFCC) references Cliente(RFCC)

Venta(NoFac, CBarras, Cantidad)

PK(NoFac, CBarras)

FK(NoFac) references Facturas(NoFac)

FK(CBarras) references Productos(CBarras)

Productos(CBarras, Nombre, Descripción, Precio, Existencia)

PK(CBarras)

Equipo Dinamite - Ejercicio: Identificación de llaves en un Modelo ER y expresión de consultas en álgebra relacional

Suerte(CBarras, RFCP, Fecha, Cantidad)

PK(CBarras, RFCP)

FK(RFCP) references Proveedor(RFCP)

FK(CBarras) references Productos(CBarras)

Proveedor(RFCP, Razon Social, Domicilio, Contacto)

PK(RFCP)

2: Expresión de consultas en álgebra relacional

Esquema 1

- PR (descripcion) (SL(clave>1000 and precio <100)(materiales))
- PR (descripción) (SL(denominación = “aguascalientes”)(proyectos) JN(e.numero = p.numero)(Entregan)JN(e.clave = m.clave)(materiales))
- PR (Razón Social) (Sl(cantidad >100 and clave =1000)(Entregan) JN(p.clave = e.clave)(Proveedor))
- PR (RFC) (SL(denominacio =”Merida” and denominación= “San Luis”)(Proyectos) SL(Descripcion = “varilla $\frac{3}{4}$)(Descripcion) JN(E.clave = M.clave)(Entregan) JN(p.RFC =e.RFC)(Proveedores))
- PR (p.Denominacion, m.Descripcion, s.RazonSocial) (JN (E.Numero = P.Numero) (Proyectos) (JN (E.RFC = P.RFC)(Entregan) (SL(fecha = 1997) (Materiales))

Esquema 2

- PR (Titulos) SL (nombre = “Sharon Stone”)(Elenco) SL (nombre = “Sharon Stone”)(Elenco) (JN(P.Titulo = E.Titulo)(Pelicula))

Equipo Dinamite - Ejercicio: Identificación de llaves en un Modelo ER y expresión de consultas en álgebra relacional

- PR (p.nombre, p.importeventas) (SL (e.nombre = 'Tom Cruise')(Elenco) JN (m.título = e.título AND m.año = e.año)(Película) JN (p.idproductor = m.idproductor)(Productor))
- PR (est.dirección) (SL ((p.duración > 180) AND (e.nombre = 'Salma Hayek' OR e.nombre = 'Antonio Banderas')) (Película))
- JN (e.título = p.título AND e.año = p.año) (Elenco) JN (p.nomestudio = est.nomestudio) (Estudio))
- PR (e.nombre) (SL (p.nomestudio = 'Warner' AND p.título = 'Los enamorados' AND a.sexo = 'femenino') (Película))
- JN (p.título = e.título AND p.año = e.año) (Elenco) JN (e.nombre = a.nombre) (Actor))
- PR (a.dirección, a.teléfono, a.sexo) (
- SL (e.dirección = 'Epigmenio' OR e.dirección = 'La gran manzana') (Estudio))
- JN (e.nomestudio = p.nomestudio) (Película) JN (e.nomestudio = p.nomestudio AND p.año = 1999 OR p.año = 2010) (Película) JN (p.título = e.título AND p.año = e.año) (Elenco) JN (e.nomestudio = p.nomestudio AND p.año = e.año) (Actor))