



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

DISTRIBUTED DATA BASE

Practica 2

Grupo: 3CM5

Integrantes:

López Manríquez Ángel

Profesor:

Hernandez Contreras Euler

Fecha de realización: 25 de febrero de 2019

Índice

1. Marco teorico	2
1.1. Vistas en mysql (sintaxis)	2
2. Instrucciones	3
3. Pruebas	7
4. Conclusiones	12

Reporte 1

López Manríquez Ángel
3CM5

25 de febrero de 2019

1. Marco teorico

1.1. Vistas en mysql (sintaxis)

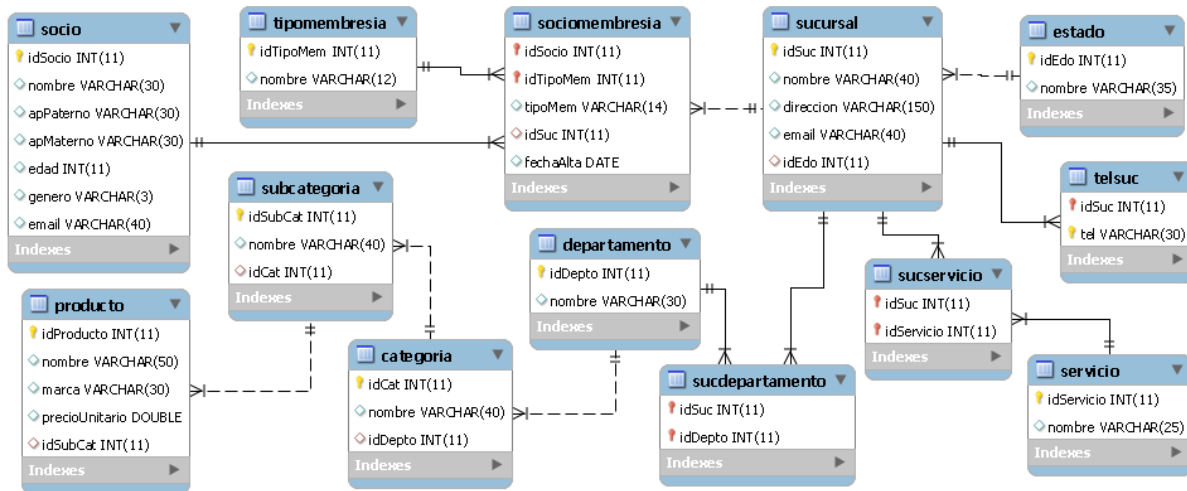
```
mysql>CREATE TABLE t (qty INT, price INT);
mysql>INSERT INTO t VALUES(3, 50), (5, 60);
mysql>CREATE VIEW v AS SELECT qty, price, qty*price AS value FROM t;
mysql>SELECT * FROM v;
```

```
+-----+-----+-----+
| qty | price | value |
+-----+-----+-----+
| 3 | 50 | 150 |
| 5 | 60 | 300 |
```

```
mysql>SELECT * FROM v WHERE qty = 5;
```

```
+-----+-----+-----+
| qty | price | value |
+-----+-----+-----+
| 5 | 60 | 300 |
+-----+-----+-----+
```

2. Instrucciones



```

1  -- drop database [if exists] costco;
2  drop database if exists costco;
3  create database costco;
4  use costco;
5
6  source costcoFinal.sql;
7
8  -- Correccion
9
10 alter table socio change column apMaterno nombres varchar (30);
11 alter table socio change column apPaterno apMaterno varchar (30);
12 alter table socio change column nombre apPaterno varchar (30);
13 alter table socio change column nombres nombre varchar (30);
14
15 desc socio;
16
17 -- Resolver las siguientes consultas
18 -- 1 Conocer el nombre completo de las socias
19 select nombre, apPaterno, apMaterno from socio
20     where genero = 'F';
21
22 -- 2 Para la consulta anteriores mostrar el tipo de membresia que tienen las socias y
23     ↳ la
24 -- fecha de alta
25 select t.idTipoMem, x.fechaAlta from socio s, sociomembresia x, tipomembresia t
26     where s.idSocio = x.idSocio and
27           t.idTipoMem = x.idTipoMem and
28           s.genero = 'F'
29 ;

```

```
30  -- 3 Proyectar marca en producto (Quitar duplicados y ORDENAR)
31  select distinct marca from producto order by marca;
32  -- Esta es equivalente
33  select marca from producto group by marca;
34
35  -- 4 Mostrar el nombre y precio unitario de los productos que pertenecen a la
    ↳ categoria
36  -- vinos
37  select p.nombre, p.precioUnitario
38  from producto as p, subcategoria s, categoria c
39  where c.nombre like 'VINOS%'
40  and p.idSubCat = s.idSubCat
41  and s.idCat = c.idCat ;
42
43  -- 5 MOstrar el nombre y email de las sucursales existentes en la CDMX
44  select s.nombre, s.email
45  from sucursal as s, estado as e
46  where e.idEdo = 7
47  and s.idEdo = e.idEdo ;
48
49  -- 6 Mostrar que servicios oferta la sucursal monterrey
50  select s.nombre from
51  servicio as s, sucservicio as x, sucursal as r
52  where r.idSuc = x.idSuc
53  and x.idServicio = s.idServicio
54  and r.nombre like "Monterr% Vall%"
55  order by 1;
56
57  -- 7 Cuales son los telefonos de las sucursales existentes en el estado de mexico
58  select s.nombre, t.tel
59  from sucursal as s, telsuc as t, estado e
60  where s.idSuc = t.idSuc
61  and s.idEdo = e.idEdo
62  and e.nombre like "M_xic%"
63  order by 1 ;
64
65  -- 8 Que productos pertenecen a la categoria negocio y papeleria
66  select p.nombre
67  from producto p, subcategoria s, categoria c, departamento d
68  where p.idsubcat = s.idsubcat
69  and s.idcat = c.idcat
70  and c.idDepto = d.idDepto
71  and d.nombre like "Negocio% Papele%"
72  order by 1 ;
73
74  -- 9 Que socios tienen la membresia de negocio
75  select s.nombre, s.apPaterno, s.apMaterno
76  from socio s, sociomembresia x, tipomembresia t
77  where t.idTipoMem = x.idTipoMem
```

```
78     and x.idsocio = s.idsocio
79     and t.nombre like "De Neg%"
80 order by 2 ;
81
82 -- Parte ll Crear las siguientes vistas
83
84 -- 1 Que muestre los socios que tienen una membresia dorada para la sucursal
85   ↳ "Morelia"
86 create view v1 as
87     select s.nombre, s.apPaterno, s.apMaterno
88     from socio s, sociomembresia sm, tipomembresia tm, sucursal c
89     where s.idSocio = sm.idSocio
90           and sm.idTipoMem = tm.idTipoMem
91           and sm.idsuc = c.idsuc
92           and tm.nombre like "Dorad%"
93           and c.nombre like "Moreli%"
94     order by 2;
95
96 -- Operaciones sobre vista
97
98 desc v1;
99 select * from v1;
100 drop view v1;
101
102 -- 2 Mostrar el nombre completo de los socios y la sucursal que pertenecen para
103   ↳ aquellos
104 -- socios qe se apellidan Maya
105 create view v2 as
106     select distinct s.idSocio, s.nombre, s.apPaterno, s.apMaterno, c.nombre as
107       ↳ sucursal
108     from socio s, sociomembresia sm, tipomembresia tm, sucursal c
109     where s.idSocio = sm.idSocio
110           and sm.idsuc = c.idsuc
111           and (s.apPaterno like "Maya%" or s.apMaterno like "Maya%")
112     order by 4, 2;
113
114 desc v2;
115 select * from v2;
116 drop view v2;
117
118 -- 3 Los productos de la categoria Musica, incluir su marca y precio unitario
119
120 create view v3 as
121     select distinct p.marca, p.precioUnitario
122     from producto p, subcategoria s, categoria c
123     where c.nombre like "M_sica"
124           and c.idCat = s.idCat
125           and s.idSubCat = p.idSubCat
126     order by p.marca ;
```

```
124
125 desc v3;
126 select * from v3;
127 drop view v3;
128
129
130 -- 4 El nombre de las sucursales que ofertan el servicio
131 -- centro llantero, incluir correo electronico
132
133 -- select * from servicio where nombre like "%llantero%";
134
135 create view v4 as
136     select distinct sucursal.nombre, sucursal.email
137     from sucursal, sucservicio, servicio
138     where servicio.nombre like "%llantero%"
139         and servicio.idServicio = sucservicio.idServicio
140         and sucursal.idSuc = sucservicio.idSuc
141     order by 1;
142
143 desc v4;
144 select * from v4;
145 drop view v4;
146
147 -- 5 Muestra el nombre completo y la sucursal para
148 -- aquellos socios que se dieron de alta en el mes
149 -- de mayo del 2017
150
151 create view v5 as
152     select distinct s.nombre, s.apPaterno, s.apMaterno, s.nombre as nombreSucursal
153     from socio s, sociomembresia sm, sucursal suc
154     where sm.fechaAlta between "2017-05-01" and "2017-05-31"
155         and suc.idSuc = sm.idSuc
156         and s.idSocio = sm.idSocio
157     order by 1, 2, 3 ;
158
159 desc v5;
160 select * from v5;
161 drop view v5;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec);
mysql> alter table socio change column apMaterno nombres varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
alter table socio change column nombre apPaterno varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> -- Correccion
mysql> alter table socio change column apMaterno nombres varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.35 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table socio change column apPaterno apMaterno varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.94 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table socio change column nombre apPaterno varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> alter table socio change column nombres nombre varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

López Manríquez Ángel


```
mysql> select nombre, apPaterno, apMaterno from socio
-> where genero = 'F';
```

nombre	apPaterno	apMaterno
BRIONES	TAPIA	MARIANA
NICOLAS	SAYAGO	ABIGAIL
VAZQUEZ	GARCES	NORA ARACELI
CORTES	PERALES	XIMENA FERNANDA
ESQUIVEL	NUVEZ	ANDREA
GOMEZ	SANCHEZ	LIDIA VALERIA
HERNANDEZ	LOPEZ	LAURA PAMELA
MALDONADO	LEDO	DIANA GUADALUPE
REYES	JIMENEZ	EVELYN GABRIELA
SANCHEZ	RODRIGUEZ	VIANEY
CAMPILLO	LOPEZ	JIMENA ROSALIA
HUERTA	GARRIDO	ADRIANA MARISOL
LOPEZ	ZARAGOZA	JOSCELYN MEZTLI
RAMIREZ	MARTINEZ	JANET NAIBI
RAMIREZ	ROSAS	ANAYELI GABRIELA
RIVERA	NOGUEZ	MONICA BERENICE
ROMERO	LOPEZ	MIRIAM
SANTILLAN	ALVAREZ	KATIA
BAUTISTA	HERNANDEZ	NELLY ARLET
CABALLERO	RAMIREZ	MICHELLE
CAMPOS	TENORIO	DIANA YESENIA
GALVAN	TORRES	ITZEL
GARCIA	MACIAS	MARIA DEL CARMEN
HERNANDEZ	OSEGUERA	MAYRA SOFIA
LOPEZ	JIMENEZ	CECILIA AYLIN
MEDINA	LUQUEVO	ANA XIMENA
MONSALVO	FUENTES	AMERICA BERENICE
ORTA	CISNEROS	SABRINA
PINEDA	ABURTO	JENNIFER
RODRIGUEZ	GARCIA	DANIELA
CASTILLO	SANDOVAL	ESTEFANY GUADALUPE

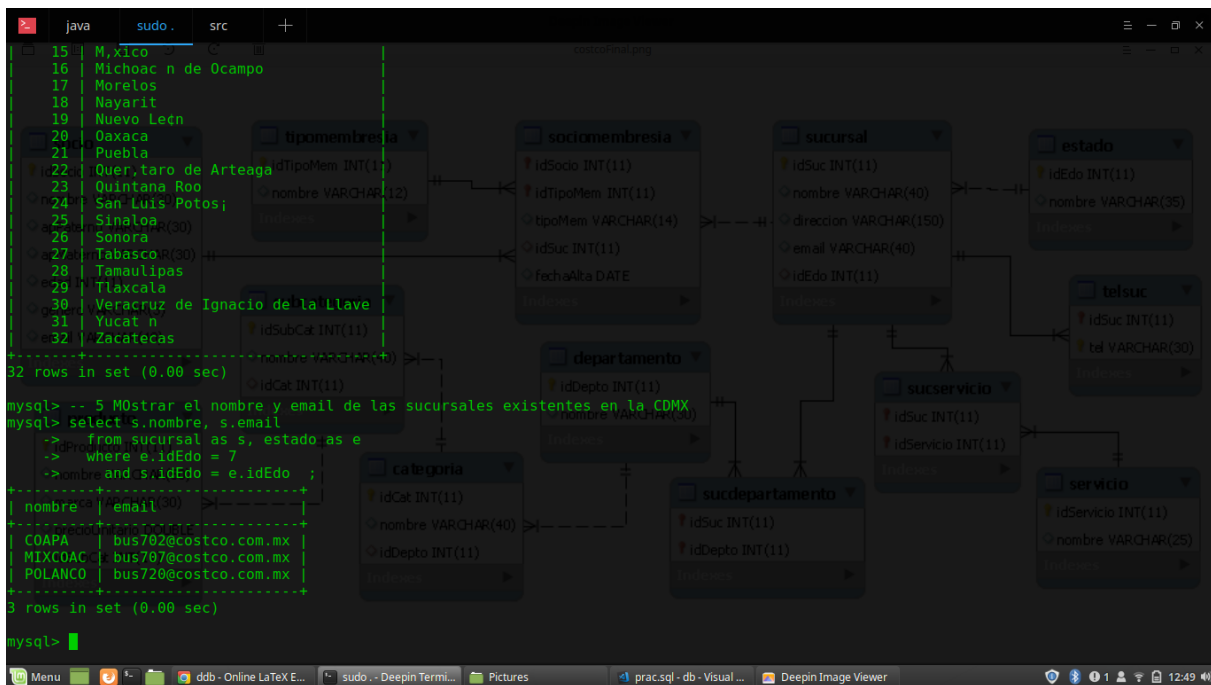
```
mysql> select distinct marca from producto order by marca;
```

marca
NULL
Acapulcoco
ACCO
Accutrend
Acer
ACUVUE OASYS
Adalyn Home
Adidas
Aftershokz
Aguamarina
Ahuacatlán
Alcatel
All Nature
Always Infinity
American Heritage
American Standard
American Tourister
Ampad
Antonio Sotos
Appennino
Apple
Aquaterra
Aretes
Argolla
Aromais
Arracadas
Asti Capetta
Asus
Avanzada
Avery
AVF
Avonza
Azor

```

mysql> select p.nombre, p.precioUnitario
  from producto as p, subcategoria s, categoria c
  where c.nombre like 'VINOS%'
        and p.idSubCat = s.idSubCat
        and s.idCat = c.idCat ;
+-----+-----+
| nombre                                     | precioUnitario |
+-----+-----+
| Conundrum vino tinto 750ml                | 439             |
| Cune Reserva vino tinto 750ml             | 399             |
| Kirkland Signature Pinot Grigio vino...   | 849             |
| Conundrum vino blanco 750ml               | 439             |
| Kirkland Signature Champagne Rosé 750ml   | 749             |
| Asti Capetta vino blanco espumoso 3/750ml | 499             |
| Palermo vino tinto 750ml                  | 1.299           |
| Papillon vino tinto 750ml                 | 1.799           |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)

```



```

DnD: Drop starting
MariaDB [costco]> create view v1 as select s.nombre, s.apPaterno, s.apMaterno from socio s, sociomembresia sm, tipomembresia tm, sucursal c where s.idSocio = sm.idSocio and sm.idTipoMem = tm.idTipoMem and sm.idsuc = c.idsuc and tm.nombre like "Dorad%" and c.nombre like "Moreli%" order by 2;
Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)

MariaDB [costco]> desc v1; select * from v1; drop view v1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | varchar(30) | YES | | NULL | |
| apPaterno | varchar(30) | YES | | NULL | |
| apMaterno | varchar(30) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.14 sec)

+-----+-----+-----+
| nombre | apPaterno | apMaterno |
+-----+-----+-----+
| KARLA VICTORIA | LEON | ESTANOL |
| LUIS EMMANUEL | MAYA | ROCHA |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [costco]> |

```

```

DnD: Drop starting
MariaDB [costco]> create view v2 as select distinct s.idSocio, s.nombre, s.apPaterno, s.apMaterno, c.nombre as sucursal from socio s, sociomembresia sm, tipomembresia tm, sucursal c where s.idSocio = sm.idSocio and sm.idsuc = c.idsuc and (s.apPaterno like "Maya%" or s.apMaterno like "Maya%") order by 4, 2; desc v2; select * from v2; drop view v2;
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idSocio | int(11) | NO | | NULL | |
| nombre | varchar(30) | YES | | NULL | |
| apPaterno | varchar(30) | YES | | NULL | |
| apMaterno | varchar(30) | YES | | NULL | |
| sucursal | varchar(40) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.04 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+
| idSocio | nombre | apPaterno | apMaterno | sucursal |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 19 | LUIS EMMANUEL | MAYA | ROCHA | MORELIA |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.26 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [costco]> |

```

```

DnD: Drop starting

MariaDB [costco]> create view v3 as select distinct p.marca, p.precioUnitario from producto p, subcategoria s, categoria c where c.nombre li
ke "M_sica" and c.idCat = s.idCat and s.idSubCat = p.idSubCat order by p.marca ; desc v3; select * from v3; drop view v3;
Query OK, 0 rows affected (0.14 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| marca | varchar(30) | YES | | NULL | |
| precioUnitario | double | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

+-----+-----+
| marca | precioUnitario |
+-----+-----+
| Behringer | 8.499 |
| Casio | 5.499 |
| Fender | 5.599 |
| La Sevillana | 3.399 |
| Maxima | 5.599 |
| Oscar Schmidt | 2.499 |
| Roy Benson | 4.599 |
| Seydel | 1.899 |
| Washburn | 3.999 |
+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [costco]> |

```

```

DnD: Drop starting

MariaDB [costco]> create view v4 as select distinct sucursal.nombre, sucursal.email from sucursal, sucurservicio, servicio where se
rvicio.nombre like "%llantero%" and servicio.idServicio = sucurservicio.idServicio and sucursal.idSuc = sucurservicio.idSuc order
by 1; desc v4; select * from v4; drop view v4;
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | varchar(40) | YES | | NULL | |
| email | varchar(40) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

+-----+-----+
| nombre | email |
+-----+-----+
| AGUASCALIENTES | bus708@costco.com.mx |
| ARBOLEDAS | bus726@costco.com.mx |
| ATIZAPULCÁN | bus5311@costco.com.mx |
| CANCÚN | bus712@costco.com.mx |
| CD. JUJÚREZ | bus755@costco.com.mx |
| CELAYA | bus723@costco.com.mx |
| CHIHUAHUA | bus756@costco.com.mx |
| COAPA | bus702@costco.com.mx |
| CUERNAVACA | bus713@costco.com.mx |
| CULIACÁN | bus729@costco.com.mx |
| ENSENADA | bus754@costco.com.mx |
| GUADALAJARA LÁPEZ MATEOS | bus730@costco.com.mx |
| GUADALAJARA VALLARTA | bus703@costco.com.mx |
| HERMOSILLO | bus751@costco.com.mx |
+-----+-----+

```

```

DnD: Drop starting
MariaDB [costco]> create view v5 as select distinct s.nombre, s.apPaterno, s.apMaterno, s.nombre as nombreSucursal from socio s,
sociomembresia sm, sucursal suc where sm.fechaAlta between "2017-05-01" and "2017-05-31" and suc.idSuc = sm.idSuc and s.
idSocio = sm.idSocio order by 1, 2, 3 ; desc v5; select * from v5; drop view v5;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nombre | varchar(30) | YES | | NULL | |
| apPaterno | varchar(30) | YES | | NULL | |
| apMaterno | varchar(30) | YES | | NULL | |
| nombreSucursal | varchar(30) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.06 sec)

+-----+-----+-----+-----+
| nombre | apPaterno | apMaterno | nombreSucursal |
+-----+-----+-----+-----+
| ALAN KEVIN | FUENTES | GARCIA | ALAN KEVIN |
| ARTURO | RODRIGUEZ | CERVANTES | ARTURO |
| EDGAR ABEL | QUIROGA | MALDONADO | EDGAR ABEL |
| GERARDO ARAMIS | CABELLO | ACOSTA | GERARDO ARAMIS |
| ISRAEL AGUSTIN | VARGAS | MONROY | ISRAEL AGUSTIN |
| JOSE ANTONIO | JIMENEZ | AMADOR | JOSE ANTONIO |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [costco]> |

```

4. Conclusiones

Las consultas son una parte básica del estudio de las bases de datos pues a partir de ellas puedes visualizar cambios en los datos de la base, además de poder proyectar la información que se necesita de manera eficiente. Las vistas básicamente son relaciones virtuales (tablas virtuales) que se crean formándose de distintos atributos de las relaciones de una base de datos. Estas sirven para sintetizar la información y poder hacer consultas de forma más sencilla y eficaz. Las vistas pueden alterarse y borrarse al igual que una relación normal, mediante atributos muy parecidos e incluso, son consideradas como “tablas” por el sistema, esto puede verse al momento de escribir el comando “show tables”, el cual nos mostrará todas las relaciones “antiguas” más las vistas. [1] [2]

Referencias

- [1] S. M.M, *Learning MySQL*. O'Reilly, 2007.
- [2] P. Cesar, *MySQL para Windows y Linux*. Alpha Omega, 2008. [Online]. Available: <https://www.alfaomega.com.mx/default/catalogo/mysql-para-windows-y-linux-2-ed.html>