

Reporte: Práctica 6

Carlos Tonatihu Barrera Pérez
Profesor: Hernández Contreras Euler
Bases de Datos
Grupo: 2CM1

31 de marzo de 2017

Índice

1. Marco Teórico	1
2. Desarrollo	2
3. Conclusiones	2
Referencias	2

1. Marco Teórico

Las vistas son relaciones que no forman parte del modelo lógico pero que se hacen visibles a los usuarios como relaciones virtuales. Además, es posible definir muchas vistas de cualquier conjunto de relaciones.[1]

Las vistas se definen mediante la siguiente estructura:

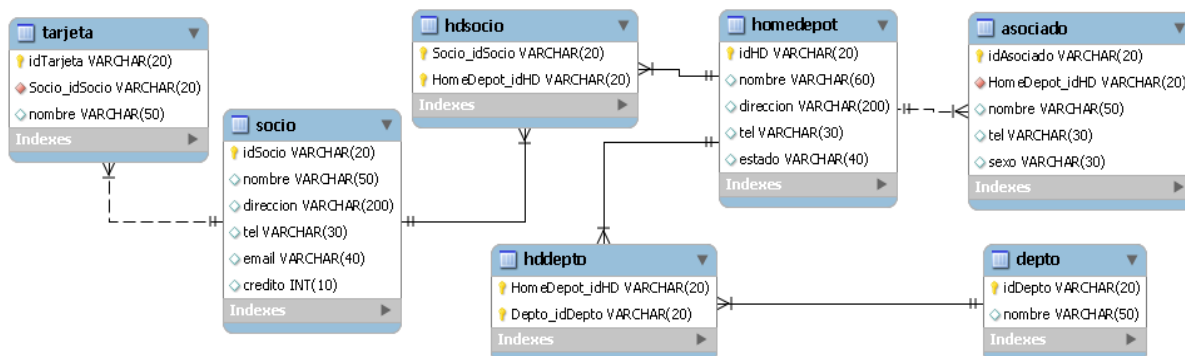
```
create view nombre_vista as <expresión de consulta>
```

Los elementos que conforman esta estructura son:

- **create view** es la instrucción que se usa para la creación de vistas.
- *nombre_vista* representa el nombre que puede adoptar esta vista.
- <expresión de consulta> hace alusión a cualquier expresión legal de consulta.

Una vez creada la vista se puede utilizar para hacer referencia a la relación virtual que genera

El siguiente diagrama representa la base de datos con la que se trabajó en esta práctica. Las vistas pueden aparecer en cualquier lugar en el que puedan hacerlo los nombres de las relaciones, siempre y cuando no se ejecuten sobre las vistas operaciones de actualización.



Las vistas nos permiten ocultar ciertos datos a los usuarios por lo que representan un nivel de seguridad básico.

2. Desarrollo

Al igual que en las practicas anteriores en esta se trabajo con una base de datos ya existente en la que se trabajaron los siguientes ejercicios de vistas.

Primero se creo una vista para mostrar el nombre del socio y la tarjeta asignada.

La segunda vista implico mostrar el nombre de asociado y su respectivo teléfono.

A continuación se creo una vista para el nombre del socio y su email.

La siguiente vista permitió imprimir el nombre de la sucursal y el estado donde se ubica.

Después, se diseño la vista que permite mostrar el nombre de socio y su monto de crédito.

La siguiente vista muestra el nombre del asociado y su genero.

Luego se creo la vista para imprimir el nombre de la sucursal y su departamento.

A continuación se hizo la vista para desplegar el nombre del socio y su dirección.

La siguiente vista fue similar pero mostrando el nombre de la sucursal y su directorio.

El nombre del socio y su teléfono se muestran gracias a la siguiente vista.

Después, se hizo la vista para mostrar el nombre de un asociado y su sucursal.

Para finalizar este conjunto de ejercicios se creo la vista para mostrar el nombre del socio.

Las siguientes consultas se hicieron apoyándose en las vistas antes creadas para simplificar su descripción.

Lo primero fue mostrar el nombre del asociado, el genero y la sucursal pero solo de los que se apellidan García. Para realizar esto se usaron la vista 6 y 11.

La vista cuatro y nueve fueron usadas para desplegar el nombre de la sucursal, el estado y su dirección.

A continuación se mostraron el nombre de los socios que se apellidan Pérez con ayuda de las vistas 5 y 10.

Después, se mostró el nombre de los socios, su dirección y sucursal donde están inscritos utilizando las vistas ocho y doce.

Finalmente se usaron las vistas cuatro y once para imprimir el nombre de las sucursales, estado y el nombre de sus asociados pero solo de aquellas ubicadas en el Estado de México.

3. Conclusiones

Como se puede observar en la práctica las vistas son una nueva herramienta que podremos usar para facilitar las consultas a la base de datos ya que como se mostró en prácticas anteriores estas pueden llegar a ser extremadamente largas e incluso podrían volverse confusas por lo que con las vistas podremos obtener un nuevo nivel de abstracción el cual nos podrá facilitar el trabajo aunque hay que mencionar que se debe de tener mucho cuidado para no equivocarse desde la creación de las vistas ya que a la larga esto afectara las subsecuentes consultas que utilicen dicha vista.

Referencias

- [1] H. F. K. Abraham Silberschatz, *Fundamentos de Diseño de Bases de Datos*. McGraw-Hill, 2007.