

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LOS CABOS



“Por una patria con sabiduría y espíritu de progreso”

Nombre del proyecto:

Vistas en MySQL

ASIGNATURA:

Programación de base de datos

CARRERA:

Ing. En Sistemas Computacionales

ALUMNO(A):

José Luis Hernández Mendieta

GRUPO:

8IS-01M

ASESOR:

ING. FERNANDO DELGADILLO

San José del Cabo B.C.S.

11 de abril del 2018

Índice

INTRODUCCION.....	3
DESARROLLO.....	3
CONCLUSION.....	6
BIBLIOGRAFIA.....	7

INTRODUCCION

En esta práctica desarrollaremos vistas dentro de un gestor de base de datos en este caso utilizaremos MySQL ya que una vista se dé denomina una vista es una consulta que se presenta como una tabla virtual a partir de un conjunto de tablas en una base de datos relacional. Las vistas tienen la misma estructura que una tabla: filas y columnas. La única diferencia es que sólo se almacena de ellas la definición, no los datos.

DESARROLLO

Para desarrollar esta práctica creamos 8 tablas con la cual cada una cuenta con diferentes datos tipos de datos e información como se muestra en la imagen

<input type="checkbox"/> beca	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	8	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.2 KB	-
<input type="checkbox"/> entrenadores	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.2 KB	-
<input type="checkbox"/> equipo	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	6	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.2 KB	-
<input type="checkbox"/> equipo_vista	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			-	-
<input type="checkbox"/> escolaridad	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KB	-
<input type="checkbox"/> futbolistas	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	2	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KB	-
<input type="checkbox"/> generales	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KB	-
<input type="checkbox"/> transporte	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.2 KB	-
<input type="checkbox"/> ubicacion	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KB	-
<input type="checkbox"/> vista_entrenador	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			-	-
<input type="checkbox"/> vista_futbolista	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			-	-
<input type="checkbox"/> vista_transporte_order	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			-	-
<input type="checkbox"/> vista_ubicacion	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			-	-
13 tablas		Número de filas						~38	MyISAM	latin1_swedish_ci	9.2 KB	0 8

En base a estas tablas se desarrollarán vistas, estas vistas se crearán por cada una de las tablas existentes en nuestra base de datos, como anteriormente se mencionó son 8 como se lista en las siguiente

<input type="checkbox"/> equipo_vista	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			---
<input type="checkbox"/> vista_entrenador	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			---
<input type="checkbox"/> vista_futbolista	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			---
<input type="checkbox"/> vista_transporte_order	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			---
<input type="checkbox"/> vista_ubicacion	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Eliminar	Visualizar	~0			---

<input type="checkbox"/> generales	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KB
<input type="checkbox"/> transporte	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.2 KB
<input type="checkbox"/> ubicacion	★	Examinar	Estructura	Buscar	Insertar	Vaciar	Eliminar	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	1.1 KB

Para generar estas vistas se implementa una sintaxis que se mostrara a continuación

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos vistas_fernando: ?

```
1 create view vista_entrenador AS
2 SELECT * FROM entrenadores where id_entrenadores =1; ##muestra todos los id 1 de la tabla
```

+ Opciones

		id_equipo	equi_nombre	equi_clasificacion	equi_rango
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	cruz azul	clasificado	A
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	cruz azul	clasificado	A
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	chivas	clasificado	B
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	chivas	clasificado	B
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	toluca	calsificado	A
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	4	puebla	clasificado	C

☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar

Sintaxis con su select

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos vistas_fernando: ?

```
1 create VIEW equipo_vista AS
2 SELECT * FROM equipo order by id_equipo
```

+ Opciones

		id_entrenadores	entre_nombre	entre_apellido_m	entre_apellido_p	entre_edad
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	luis	osorio	lavalpe	44
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	luis	osorio	lavalpe	44

```
CREATE VIEW vista_futbolista AS
SELECT futbolistas.id_futbolista ,fut_nombre,fut_sexo FROM futbolistas INNER JOIN equipo ON futbolistas.id_futbolistas = equipo.id_equipo WHERE fut_sexo= 'h'
```

+ Opciones

		id_futbolistas	fut_nombre	fut_sexo
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	cristiano	h
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	leo	h
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	cristiano	h
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	leo	h

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos vistas_fernando:

```

1
2 CREATE VIEW vista_transporte_order AS
3 SELECT transporte.id_transporte ,trans_nombre,trans_ruta FROM transporte INNER JOIN ubicacion ON transporte.id_transporte = ubicacion.id_ubicacion WHERE trans_ruta= 3 ORDER
  BY trans_nombre

```

+ Opciones

		id_transporte	trans_nombre	trans_ruta
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	ruta del desierto	3
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	ruta del desierto	3
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	ruta del desierto	3
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	ruta del desierto	3

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos vistas_fernando:

```

1 create view vista_ubicacion AS
2 SELECT * FROM ubicacion where id_ubicacion =1 ORDER BY ubica_nombre

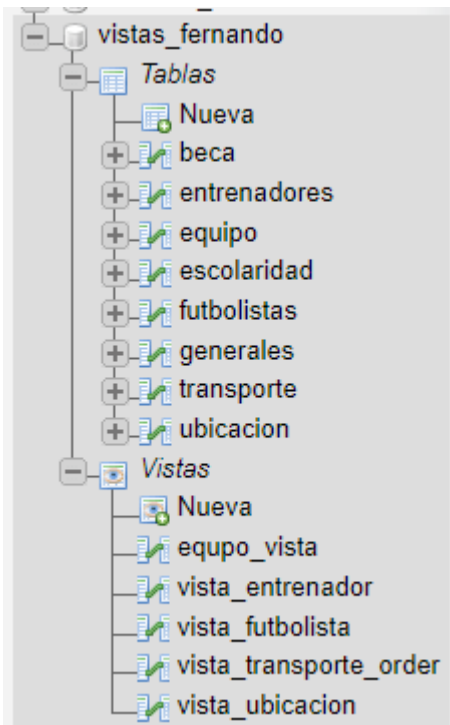
```

+ Opciones

		id_ubicacion	ubica_nombre	ubica_cp	ubica_fecha
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	villa bonita	23400	2018-04-10
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	villa bonita	23400	2018-04-10

Se muestran las vistas utilizadas con sus respectivas sintaxis

En esta imagen se muestra todo el crud creado con sus tablas y sus vistas, relacionadas con otras tablas y seleccionando columnas de diferentes.



CONCLUSIÓN

En conclusión, aprendimos a generar diferentes tipos de vistas como se muestra anteriormente en el desarrollo ya que Una vista de base de datos es un subconjunto de una base de datos y se basa en una consulta que se ejecuta en una o más tablas de base de datos. Las vistas de base de datos se guardan en la base de datos como consultas con nombre y se pueden utilizar para guardar consultas completas que se utilizan con frecuencia.

Hay dos tipos de vistas de base de datos: vistas dinámicas y vistas estáticas. Las vistas dinámicas pueden contener datos de una o dos tablas e incluir automáticamente todas las columnas de la tabla o tablas especificadas. Las vistas dinámicas se pueden actualizar dinámicamente cuando se crean o modifican objetos relacionados u objetos ampliados. Las vistas estáticas pueden contener datos de varias tablas y las columnas necesarias de estas tablas se deben especificar en las cláusulas SELECT y WHERE de la vista estática. Las vistas dinámicas se pueden actualizar manualmente cuando se crean o modifican objetos relacionados u objetos ampliados.

BIBLIOGRAFIA

https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSLKT6_7.6.0/com.ibm.mt.doc/configur/c_views.html