

Vistas en InformiX

Vistas en InformiX

- **Características**
 - Una vista es una tabla virtual cuyo contenido está definido por una consulta “SELECT”.
 - Al igual que una tabla real, una vista tiene:
 - un nombre
 - un conjunto de columnas con un nombre
 - un conjunto de filas de datos

Vistas en InformiX

- **Características**
 - Una vista puede contener:
 - atributos de una tabla o de varias tablas
 - funciones agregadas
 - funciones de informix
 - valores constantes
 - resultados de cálculos o expresiones

Vistas en InformiX

- Ejemplo 1

Tabla: Grupo

IDG	GRADO	CURSO	LETRA	TURNO	CI
1	1	I	A	matutino	2000002
2	2	I	A	matutino	2000002
3	3	I	A	matutino	3000003
4	1	I	E	vespertino	3000003
5	2	I	E	vespertino	2000202
6	3	I	E	vespertino	2000202
7	1	I	H	nocturno	2000202
8	2	I	H	nocturno	2303404
9	3	I	H	nocturno	2303404

NOMBRE	TURNO
1IA	matutino
2IA	matutino
3IA	matutino
1IE	vespertino
2IE	vespertino
3IE	vespertino
1IH	nocturno
2IH	nocturno
3IH	nocturno

Vista: Grupos

Vistas en InformiX

- **Usos**
 - Personalizar o simplificar la percepción que tiene cada usuario de la base de datos.
 - Los datos sensibles o innecesarios pueden omitirse de la vista.
 - sueldos de empleados
 - usuario y contraseñas de las personas
 - cédula de identidad de las personas
 - calificación de los docentes

Vistas en InformiX

- **Usos**
 - seguridad de los datos
 - permitir a los usuarios obtener acceso a los datos por medio de la vista
 - no permitirles el acceso directo a las tablas involucradas en la vista.

Vistas en InformiX

- **Usos**

- simplificar la forma en que los usuarios trabajan con los datos.
 - crear como vista una consulta compleja que realice subconsultas, combinaciones externas y agregaciones para recuperar datos de un grupo de tablas.

Vistas en InformiX

- **Ejemplo 2**
Tabla: Grupo

IDG	GRADO	CURSO	LETRA	TURNO	CI
1	1	I	A	matutino	2000002
2	2	I	A	matutino	2000002
3	3	I	A	matutino	3000003
4	1	I	E	vespertino	3000003
5	2	I	E	vespertino	2000202
6	3	I	E	vespertino	2000202
7	1	I	H	nocturno	2000202
8	2	I	H	nocturno	2303404
9	3	I	H	nocturno	2303404

CI	NOMBRE	APELLIDO	EMAIL
1000001	Jose	Perez	jperez@mail.com
2000002	Juan	Suarez	jsuarez@mail.com
2000202	Anita	Rodriguez	arodri@mail.com
2303404	Martita	Ramirez	mram@mail.com
3000003	Nando	Fernandez	nando@mail.com
4000004	Fulano	de Tal	fdtal@mail.com

NOMBRE	TURNO	ADSCRIPTA
1IA	matutino	Juan
2IA	matutino	Juan
3IA	matutino	Nando
1IE	vespertino	Nando
2IE	vespertino	Anita
3IE	vespertino	Anita
1IH	nocturno	Anita
2IH	nocturno	Martita
3IH	nocturno	Martita

Vista: GrupoAdscripta

Tabla: Persona

Vistas en InformiX

- **Creación – sintaxis**

CREATE VIEW

nombreVista [(lista de columnas)]

AS *sentencia_Select*

[**WITH CHECK OPTION**]

- **Las opciones encerradas entre [] son opcionales.**

Vistas en InformiX

- **Creación – Ejemplo 1**

CREATE VIEW *Grupos* (nombre,turno)

AS

```
SELECT GRADO || CURSO || LETRA, TURNO  
FROM GRUPO
```

– **El operador || concatena**

Vistas en InformiX

- **Creación – Ejemplo 2**

CREATE VIEW *GrupoAdscripta*

(nombre, turno, adscripta) **AS**

```
SELECT GRADO || CURSO || LETRA, TURNO, NOMBRE  
FROM GRUPO G, PERSONA P  
WHERE G.CI = P.CI
```

– **El operador || concatena**

Vistas en InformiX

- **Aclaraciones**

- Los nombres de las columnas de las vistas pueden coincidir con los nombres de las columnas de las tablas que referencian.
- Las columnas de las vistas que son el resultado de funciones, expresiones o valores constantes deben tener un nombre definido.

Vistas en InformiX

- **Aclaraciones**

- Algunas vistas son actualizables. Esto significa que se las puede incluir en sentencias como UPDATE, DELETE, o INSERT para actualizar el contenido de la tabla utilizada para crearla.
- Para que una vista sea actualizable
 - debe haber una relación uno-a-uno entre las filas de la vista y las filas de la tabla.
 - las columnas omitidas deben permitir valores nulos

Vistas en InformiX

- **Aclaraciones**

- Si no se agregó la opción “WITH CHECK OPTION”, se pueden ingresar o modificar filas que no correspondan a la definición de la vista original.

Vistas en InformiX

- **Aclaraciones**

- Una vista no será actualizable si contiene:
 - Funciones agregadas (SUM, MIN, MAX, COUNT, etc.).
 - DISTINCT.
 - GROUP BY y/o HAVING.
 - UNION o UNION ALL.
 - Una subconsulta en la lista de columnas del SELECT.
 - Join.
 - Una vista no actualizable en la cláusula FROM.
 - Funciones de informix

Vistas en InformiX

- **Eliminación – sintaxis**

DROP VIEW

nombreVista

- El usuario debe tener los privilegios necesarios para ejecutar esta sentencia