Taller John Gualteros

Creación de vistas:

drop database taller;

Creación de vistas:

CREATE OR REPLACE VIEW ESQUEMA AS SELECT CONSTRAINT_NAME, TABLE_SCHEMA, TABLE_NAME, CONSTRAINT_TYPE FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLE_CONSTRAINTS WHERE CONSTRAINT SCHEMA='TALLER';

CREATE OR REPLACE VIEW RESTRICCIONES AS SELECT CONSTRAINT_NAME RESTRICCIO N, TABLE_NAME TABLA, COLUMN_NAME COLUMNA, REFERENCED_TABLE_NAME TABLA_ORIGE N, REFERENCED_COLUMN_NAME COLUMNA_ORIGEN, TABLE_SCHEMA BD FROM INFORMATIO N SCHEMA.KEY COLUMN USAGE;

Creación de tablas:

```
create table elemento( idelemento int primary key auto_increment, nombre
varchar(30), marca int, usuario varchar(30), fecha timestamp);

create table marcas( idmarca int primary key AUTO_INCREMENT, nombre varch
ar(30));

create table ambiente( idAmbiente int PRIMARY key AUTO_INCREMENT, Nombre
varchar(30));
CREATE TABLE inventario( IDELEMENTO int , IDAMBIENTE int );
```

Agregación de las columnas faltantes a la tabla elemento:

```
ALTER TABLE elemento ADD COLUMN cantidad int;

ALTER TABLE elemento ADD COLUMN serial varchar(30);
```

Creación de relaciones:

alter table elemento add CONSTRAINT ELEMENTOMARCAFK foreign key (marca) r eferences marcas(idmarca);

ALTER TABLE inventario ADD CONSTRAINT ELEMENTOINVEFK FOREIGN KEY (IDELEME NTO) REFERENCES elemento(idelemento);

ALTER TABLE inventario ADD CONSTRAINT AMBIENTEINVEFK FOREIGN KEY (IDAMBIE NTE) REFERENCES ambiente(idAmbiente);

Inserción de datos en ambiente:

```
INSERT INTO `ambiente`(`idAmbiente`, `Nombre`) VALUES (NULL,'210'), (NULL
,'510'), (NULL,'412');
```

Inserción de datos en la tabla marcas:

```
INSERT INTO `marcas`(`idmarca`, `nombre`) VALUES (NULL, 'HP'), (NULL, 'Lenov
o'), (NULL, 'EasyLogic');
```

Inserción de elementos:

```
INSERT INTO `elemento`(`idelemento`, `nombre`, `marca`, `usuario`, `fecha
`, `cantidad`, `serial`) VALUES (NULL,'CPU','2','Jose','2022-06-
02','3',CONCAT('K234567, ','K345678,
','K123456')), (NULL,'Mouse','3','Andres','2022-06-
10','8',CONCAT('23N1234, ','23N4567, ','23N8912, ','23N8871, ','23N9123,
','24N1234, ','23N1122, ','23N2211, ','K345678,
','K123456')), (NULL,'Teclado','2','John','2022-06-
15','6',CONCAT('554T123, ','554T456,
','554T789','555T123','555T456','555T789')), (NULL,'Teclado','1','Stive','2022-06-18','3',CONCAT('H123P234, ','H123P567, ','H123P890'));
```

Solo creamos y asignamos marca mediante el inventario creamos una llave primaria de voluntario ya que el elemento de los datos no se trunquen

ALTER TABLE inventario ADD COLUMN idInventario int PRIMARY KEY AUTO_INCRE MENT;

Ahora si se puede proceder a asignarle un aula a dicho elemento por medio de la tabla inventario.

```
INSERT INTO `inventario`(`idInventario`, `IDELEMENTO`, `IDAMBIENTE`) VALU
ES (NULL,'1','1'), (NULL,'2','2'), (NULL,'3','3'), (NULL,'4','1');
```

Finalmente creamos la vista verifique y la invocamos.

CREATE OR REPLACE VIEW VERIFIQUE AS SELECT e.nombre, m.nombre marca, e.ca ntidad cantidad, a.Nombre ambiente FROM inventario i JOIN elemento e ON e .idelemento=i.IDELEMENTO JOIN marcas m ON m.idmarca=e.marca JOIN ambiente a ON a.idAmbiente=i.IDAMBIENTE GROUP BY 1,2,4;

```
SELECT * FROM verifique;
```