

## DIAGRAMA DISEÑO FISICO

BD

CFGS DAW

Autor: Paco Aldarias Raya

[paco.aldarias@gmail.com](mailto:paco.aldarias@gmail.com)

2019/2020

23/11/2019

Versión:191123.1152


## Licencia



**Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 Importante

 Atención

 Interesante

## ÍNDICE DE CONTENIDO

1.Introducción.....	3
2.Diagrama del Diseño físico.....	3
3.Eralchemy.....	3
4.Mysql workbench.....	4
5.Phpmyadmin.....	5
6.Sql Developer de Oracle.....	5
7.Bibliografía.....	6

## UD02. DIAGRAMAS DEL DISEÑO FÍSICO

### 1. INTRODUCCIÓN

Podemos crear el diagrama de las tablas y sus relaciones mediante herramientas. Existen herramientas que permite crear desde cero todo el diagrama y otras que cogen el fichero .sql y obtienen el diagrama del diseño físico por ingeniería inversa.

### 2. DIAGRAMA DEL DISEÑO FÍSICO

El diagrama del diseño físico es aquel diagrama que representa gráficamente el diseño físico, es decir, va a tener claves ajenas y no hay relaciones muchos a muchos, no hay especializaciones, etc.

No hay que confundir el diagrama entidad relación con el diagrama del diseño físico. El diagrama del diseño físico es el utilizado para trabajar con base de datos y poder realizar consultas.

### 3. ERALCHEMY

Esta aplicación permite crear diagramas ER directamente desde la base de datos postgres y sqlite. Se puede usar desde windows, mac y linux. Esta hecho con python.

En linux hay que descargarse el fichero de la web:

<https://pypi.org/project/ERAlchemy/#description>

Comando desde la terminal en la carpeta que se descomprime:

```
python eralchemy/main.py -i 'postgresql+psycopg2://miusuario:mipassword@localhost:5432/mydb' -o  
midiagrama.pdf
```

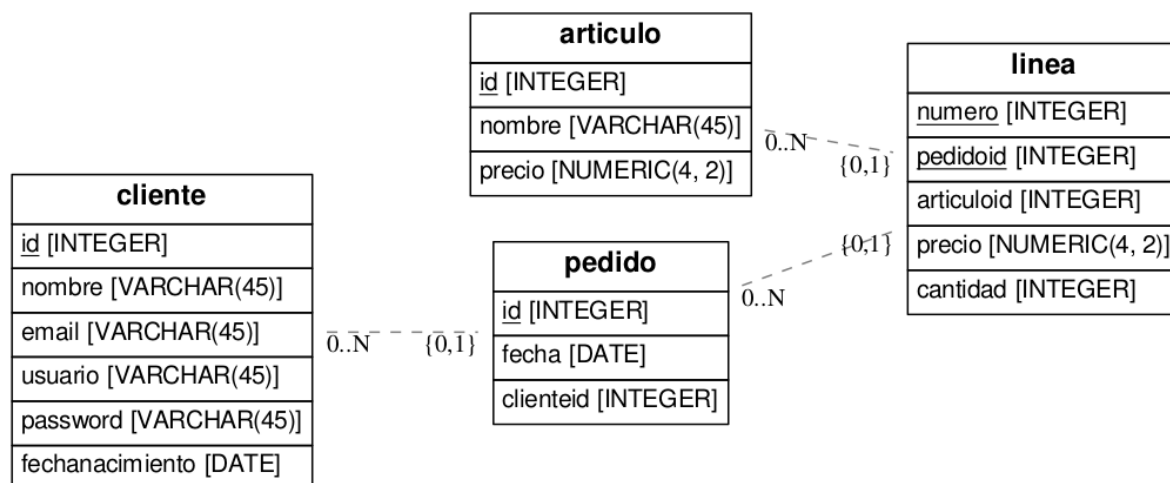


Imagen 3.1

#### 4. MYSQL WORKBENCH

Esta herramienta permite crear nuestros propios diagramas y también pasarle un fichero .sql y obtener el diagrama. Está orientado más a mysql. Esta herramienta se puede conectar con mysql.

Web: <https://www.mysql.com/products/workbench/>

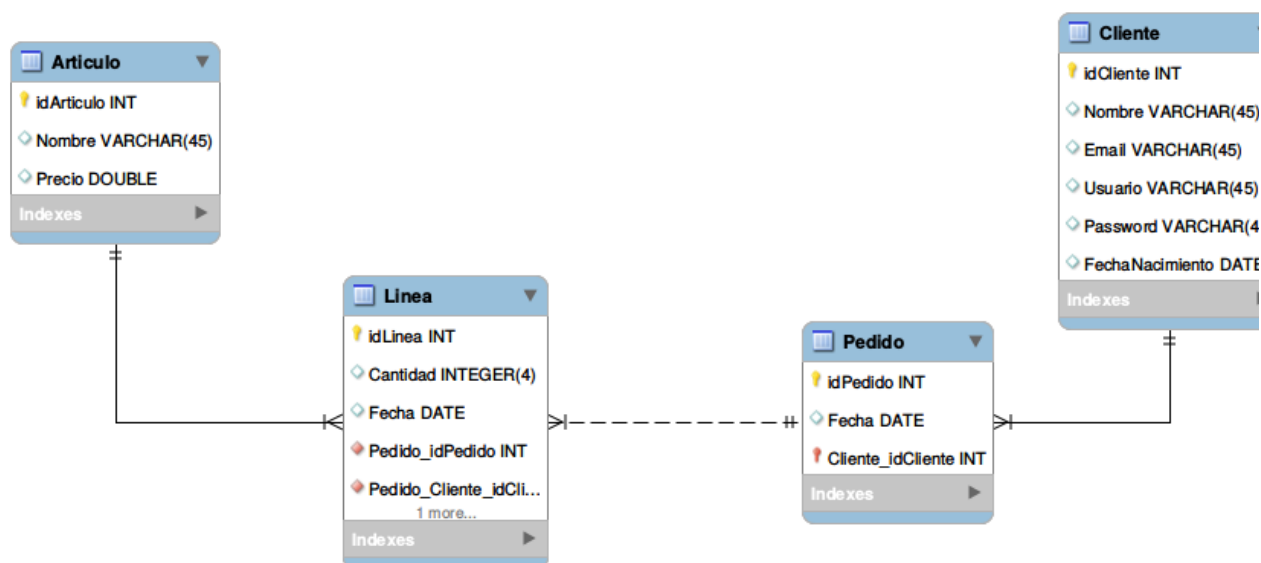
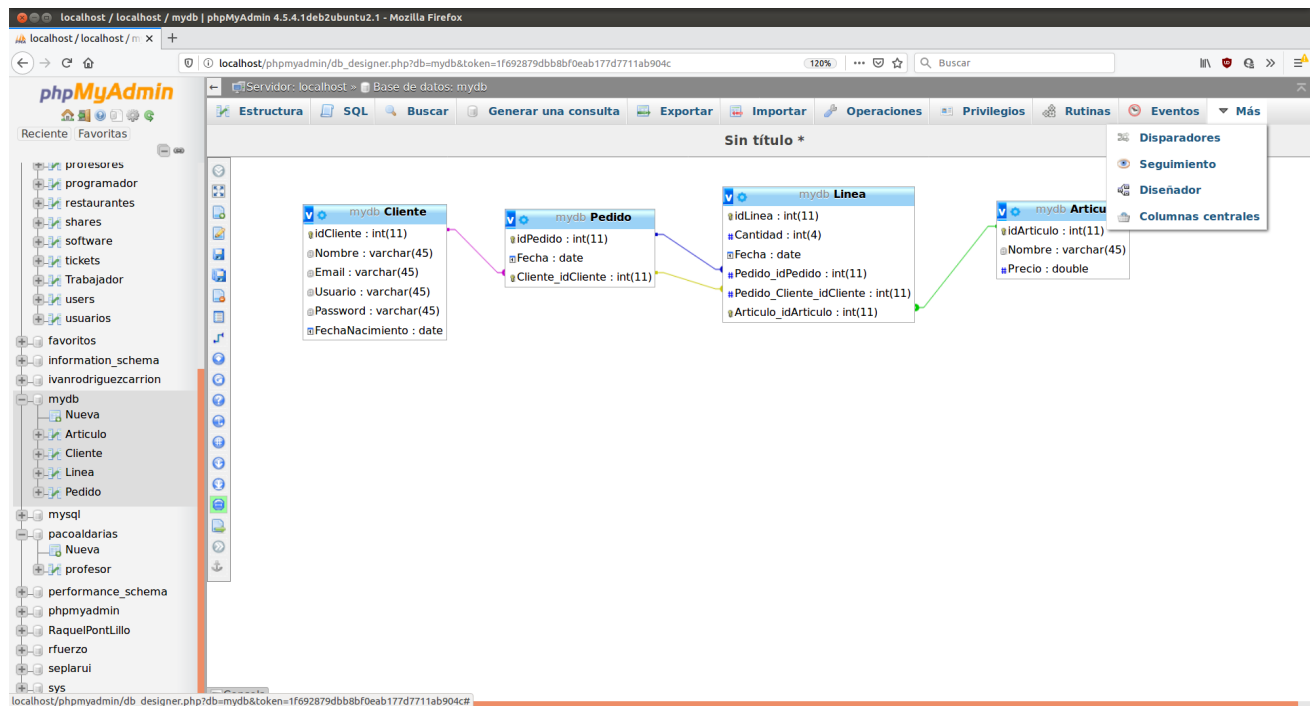


Imagen 4.1:

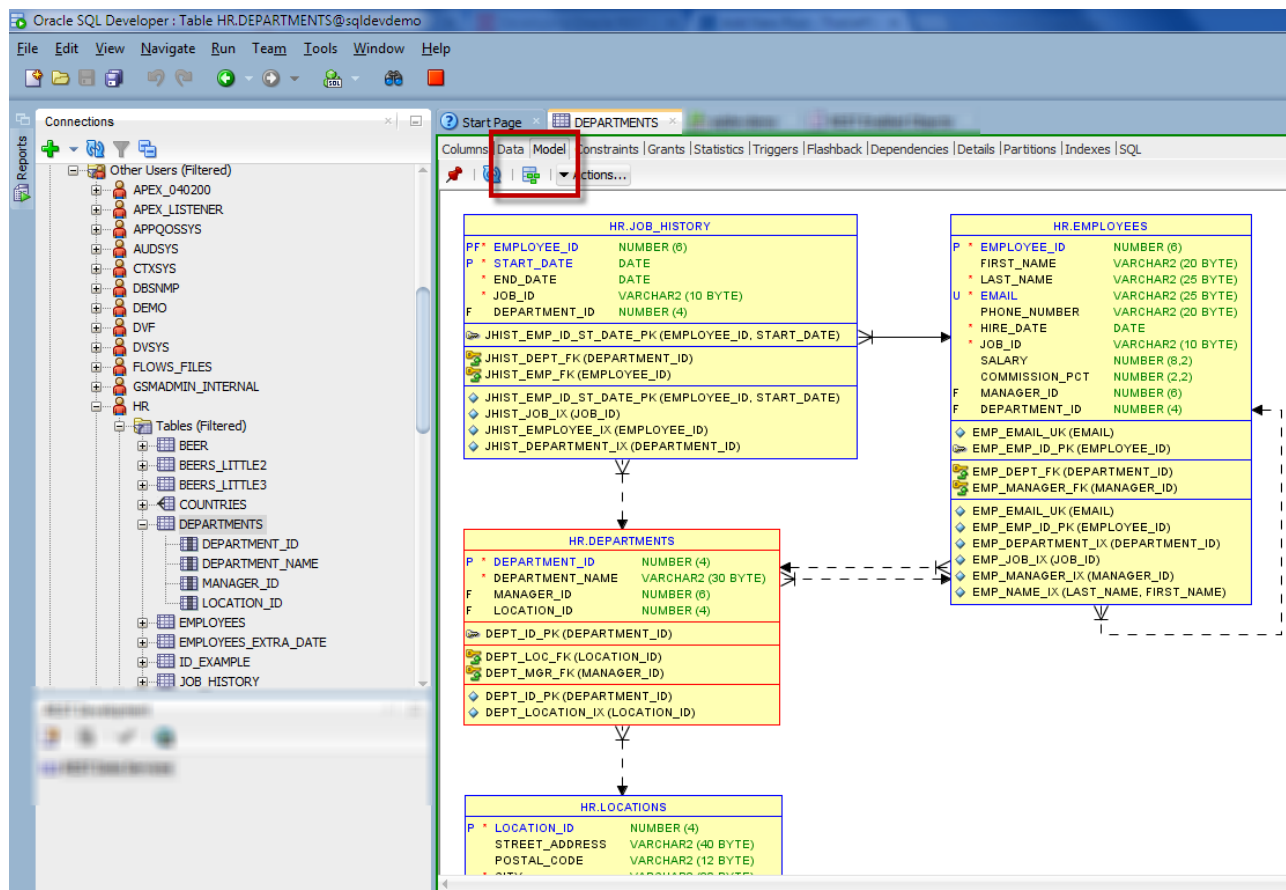
## 5. PHPMYADMIN

Una vez creadas las tablas con el diseñador podemos ver el diseño físico.



## 6. SQL DEVELOPER DE ORACLE

Una vez creadas las tablas con developer podemos ver el diagrama de relaciones entre tablas o diagrama del diseño físico.



## 7. BIBLIOGRAFÍA

1. DIAGRAMA RELACIONAL desde PostgreSQL(Ingeniería Inversa)

<https://anthonysotolongo.wordpress.com/2015/05/25/obtener-el-diagrama-relacional-desde-una-bases-de-datos-postgresqlingenieria-inversa/>

2. ERAIchemy <https://pypi.org/project/ERAIchemy>

3. Crear un diagrama ER con Oracle Developer de varias paginas.  
<http://aldarias.blogspot.com/2018/03/imagen-ampliada-impresa-en-varias-hojas.html>

- 4.