



TEMA 4. DISEÑO FÍSICO. DDL EVALUABLE3

BASES DE DAATOS
CFGs DAW

Autor: Paco Aldarias Raya
paco.aldarias@gmail.com

2019/2020

30/11/19

Versión:191130.1100

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

Revisión

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.Introducción.....	3
2.Calificación.....	3
3.Entrega.....	4
4.Diagrama del diseño físico.....	4
5.Restricciones adicionales a la base de datos.....	4
6.creación de tablas.....	5
7.Borrar de tablas.....	5
8.Inserción de filas.....	5
9.Crear un dataclip en heroku postgres.....	5
10.Subir los scripts a heroku.....	5
11.Justificación.....	6

UD04. EVALUABLE3

1. INTRODUCCIÓN

La siguiente actividad será evaluable tiene por objeto tener al final de curso el diseño de una base de datos para una app de una tienda virtual. Esta entrega permite realizar el diseño físico (ddl) para la creación de tablas e inserción de filas.

Esta evaluable corresponde a los temas 4 y 5 de diseño físico ddl. En está práctica se deberá crear una base de datos con datos con sus tablas y sus datos.

Se deberá usar la solución de la evaluable2 entregada por el profesor a fecha de hoy.

2. CALIFICACIÓN

Al documento realizado en la evaluables anteriores, crearemos una sección nueva llamada evaluable 3. Diseño Físico que contendrá las sub-secciones:

Puntuación:

1	Script creación de tablas.	4
---	----------------------------	---

2	Script insertar filas.	2
3	Script borrar de tablas.	1
4	Subir la base de datos a heroku postgres	1
5	Web Heroku. Documentación.	1
6	Diagrama diseño físico. Crear clip en heroku postgres	1

Los scripts deben funcionar al lanzarse sobre la base de datos que se indique. Recomiendo hacerlos en postgres para subirlos luego a heroku.

3. ENTREGA

Posibles entregas:

1. Fichero .zip sin necesidad de crear una página web, ni subirlo a la base de datos heroku postgres, pero si con el resto de cosas.
2. Url de heroku. Ejemplo: <https://pacoaldariasbd.herokuapp.com/>

4. DIAGRAMA DEL DISEÑO FÍSICO

Se realizará el diagrama del diseño físico se puede utilizar cualquier herramienta de las vistas en el tema.

5. RESTRICCIONES ADICIONALES A LA BASE DE DATOS.

Como restricción adicional a la base de datos en el diseño físico, debemos incluir la siguientes restricciones de claves ajenas:

- Si se borra o modifica un pedido entonces se borrará y modificará todas las líneas de pedido tanto de comprar como de ventas.
- Si se borra o modifica otras filas que haga referencia una clave ajena que haya restricción de existencia, entonces no se hará nada en la fila afectada. Por ejemplo, si borro un cliente, entonces no hará nada en pedido, pero no me dejará borrarlo porque hay clave ajena que hace referencia a se cliente dentro de pedido.
- Si se borra o modifica otras filas que haga referencia una clave ajena que no haya restricción de existencia, entonces hará un borrado en la fila afectada y se pondrá con valor NULL, o se actualizará con el nuevo valor. Por ejemplo, un artículo no tiene

porque tener tipo, si se borra el articulo no se borrará el tipo.

6. CREACIÓN DE TABLAS

Se deberá crear un script llamado `xcrear.sql`, que al lanzar sobre la base de datos postgres borre todas las tablas, claves, restricciones. Siendo x vuestro nombre, ejemplo, **`pacoaldariascrear.sql`**

Se deberá poner en el script para que se creen todas las tablas de forma automática en el orden correcto.

7. BORRAR DE TABLAS

Se deberá crear un script llamado `borrarpostgres.sql`, que al lanzar sobre la base de datos postgres borre todas las tablas, claves, restricciones, datos. Siendo x vuestro nombre, ejemplo, **`pacoaldariasborrar.sql`**

Se deberá poner en el script para que se ejecute en el orden correcto para se borren todas las tablas de forma automática.

8. INSERCIÓN DE FILAS

Se deberá crear un script llamado `xinsertar.sql`, que al lanzar sobre la base de datos postgres borre todas las tablas, claves, restricciones, datos. Siendo x vuestro nombre, ejemplo, **`pacoaldariasinsertar.sql`**

Se deberán insertar al menos 3 filas en cada tabla. Deberá ponerse en el script para que se inserte en el orden correcto todas las filas de forma automática.

9. CREAR UN DATACLIP EN HEROKU POSTGRES

Deberemos crear dos clips que muestre todos los usuarios utilizado consultas simples. Por ejemplo:

```
select * from usuarios;
```

Compartir este clip y poner en enlace en la página de vuestro proyecto.

Ejemplo:

<https://data.heroku.com/dataclips/rlsbbuozvtnlflpbywfvgdhwdlx>

10. SUBIR LOS SCRIPTS A HEROKU.

Debemos crear una cuenta en Heroku, y crear un proyecto llamado `xbd` siendo x vuestro nombre, donde subir los ficheros de la práctica y una pagina web que los enlace para su descarga.

Ejemplo: <https://pacoaldariasbd.herokuapp.com/>

Un ejemplo del contenido de la página web index.html podría ser:

CEEDCV. BBDD

CURSO: x

FECHA: x

NOMBRE: PACO ALDARIAS

1. EVALUABLE 1. DISEÑO CONCEPTUAL ER. Enlaces a los documentos de la evaluable1.
2. EVALUABLE 2. DISEÑO LOGICO RELACIONAL. Enlaces a los documentos de la evaluable2
3. EVALUABLE 3 DISEÑO FISICO SQL. Enlaces a los documentos de la evaluable3, que serian:
 - Scripts: crear.sql, insertar.sql, borrar.sql,
 - Diagrama Diseño Fisico.
 - Enlace al dataclip publico..

DOCUMENTACIÓN: Enlace al documento utilizado para explicar cada práctica

11. JUSTIFICACIÓN

De haber duda de su privada realización por parte del alumno, se podrá solicitar al alumno que venga a explicar su realización. Poniéndose un 0 hasta su explicación presencial.