En la presente práctica se evaluarán los siguientes criterios de evaluación:

|  |  |
| --- | --- |
| RA1 - CE e | Se han verificado las configuraciones del sistema operativo y del gestor de datos para garantizar la funcionalidad del ERP-CRM. |
| RA1 - CE f | Se han documentado las operaciones realizadas. |
| RA1 - CE g | Se han documentado las incidencias producidas durante el proceso. |

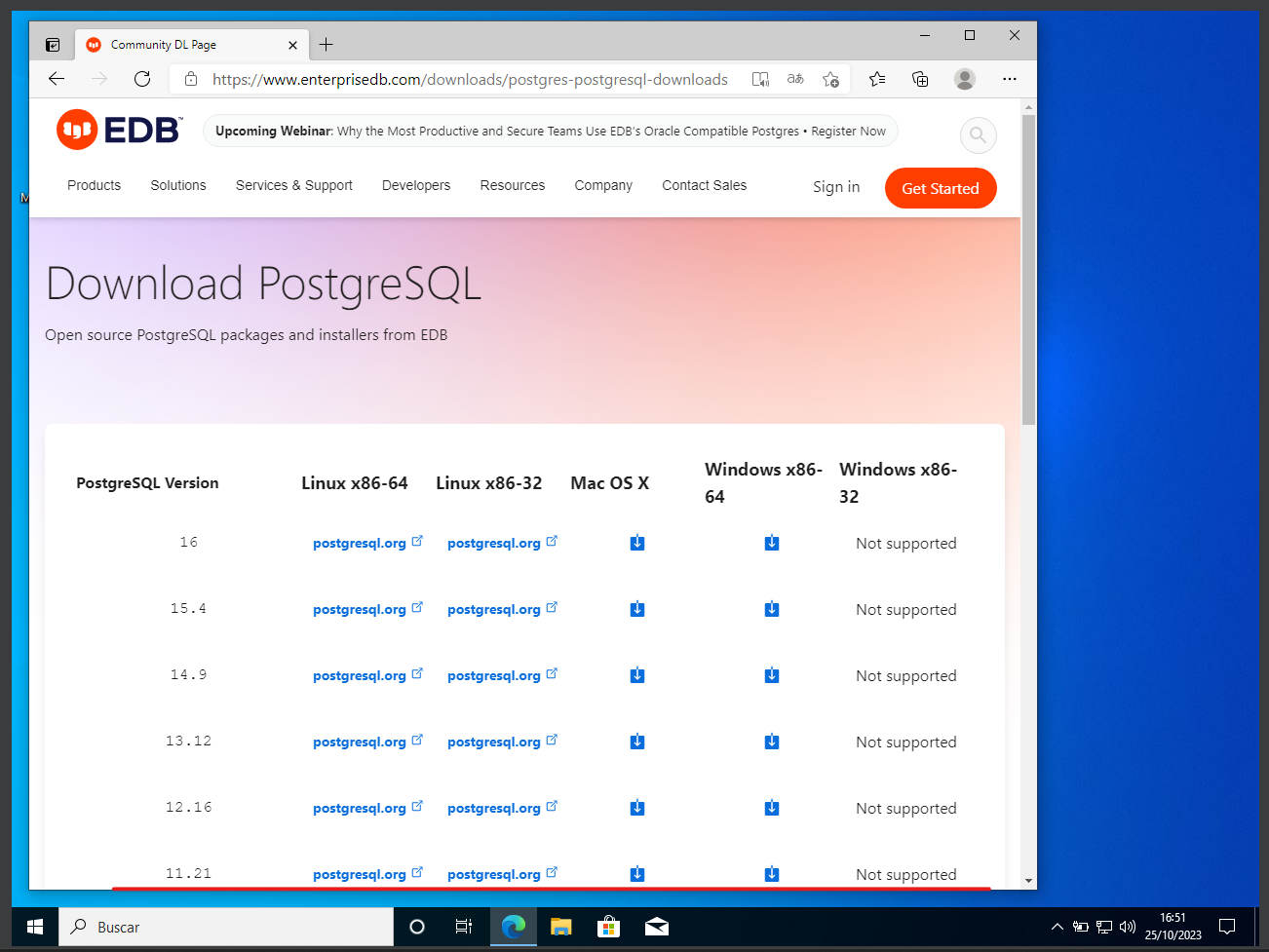
## Instalación y manipulación PostgreSQL y pgAdmin

El objetivo de esta práctica es instalar el gestor de bases de datos PostgreSQL y la herramienta gráfica pgAdmin y la creación y manipulación de BBDD usando dichas herramientas. La práctica se desarrollará en una **máquina virtual con Windows**.

Pasos:

* **Instalar la versión 11 del SGBD PostgreSQL y la versión 4 de la herramienta gráfica pgAdmin (1 punto).**

Para empezar la instalación hay que acudir a la página oficial de PostgreSQL.



Para Windows 10 se descarga el típico archivo instalable de Windows, que hay que darle siguiente hasta la configuración importante.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

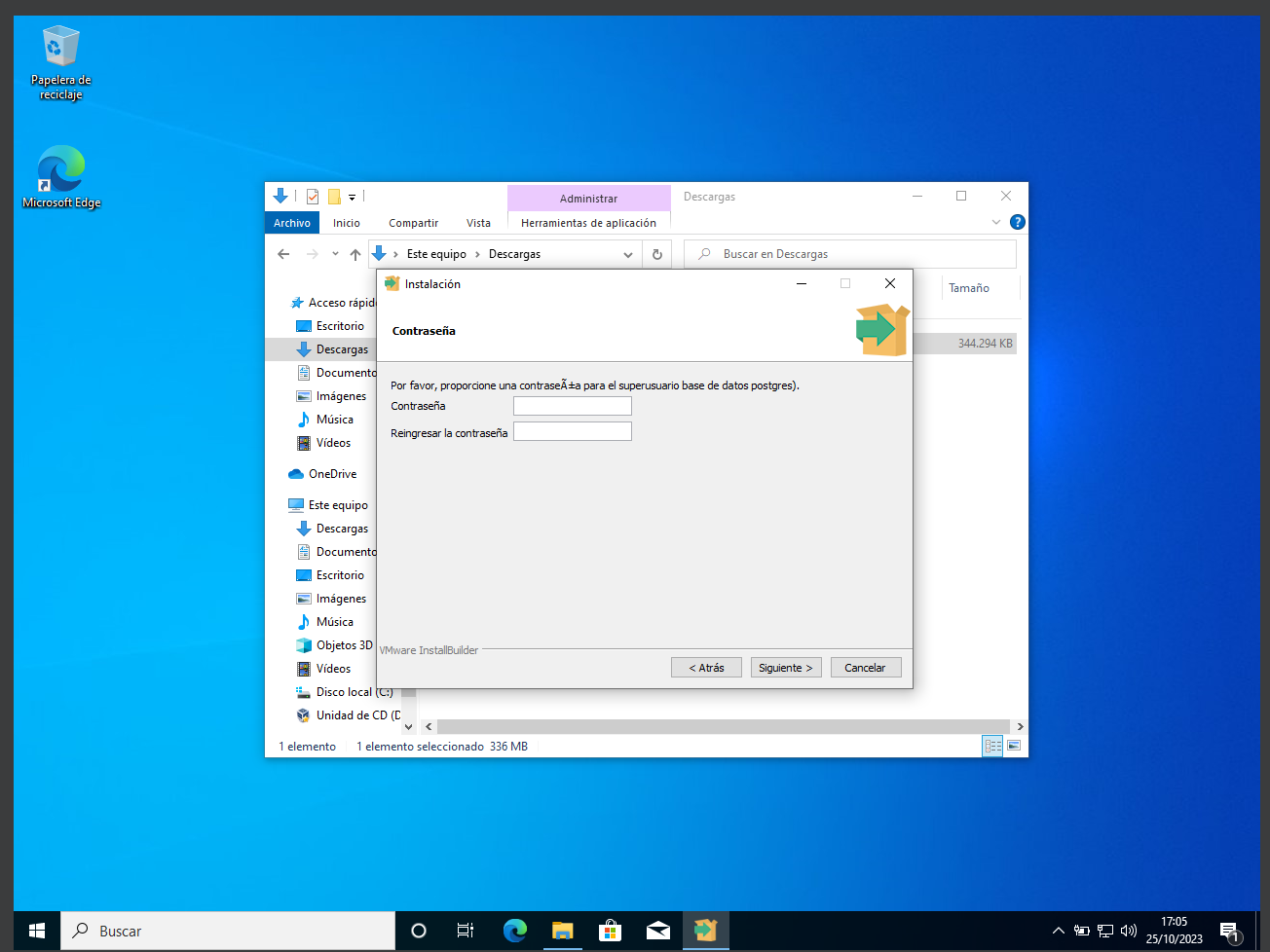
Descripción generada automáticamente

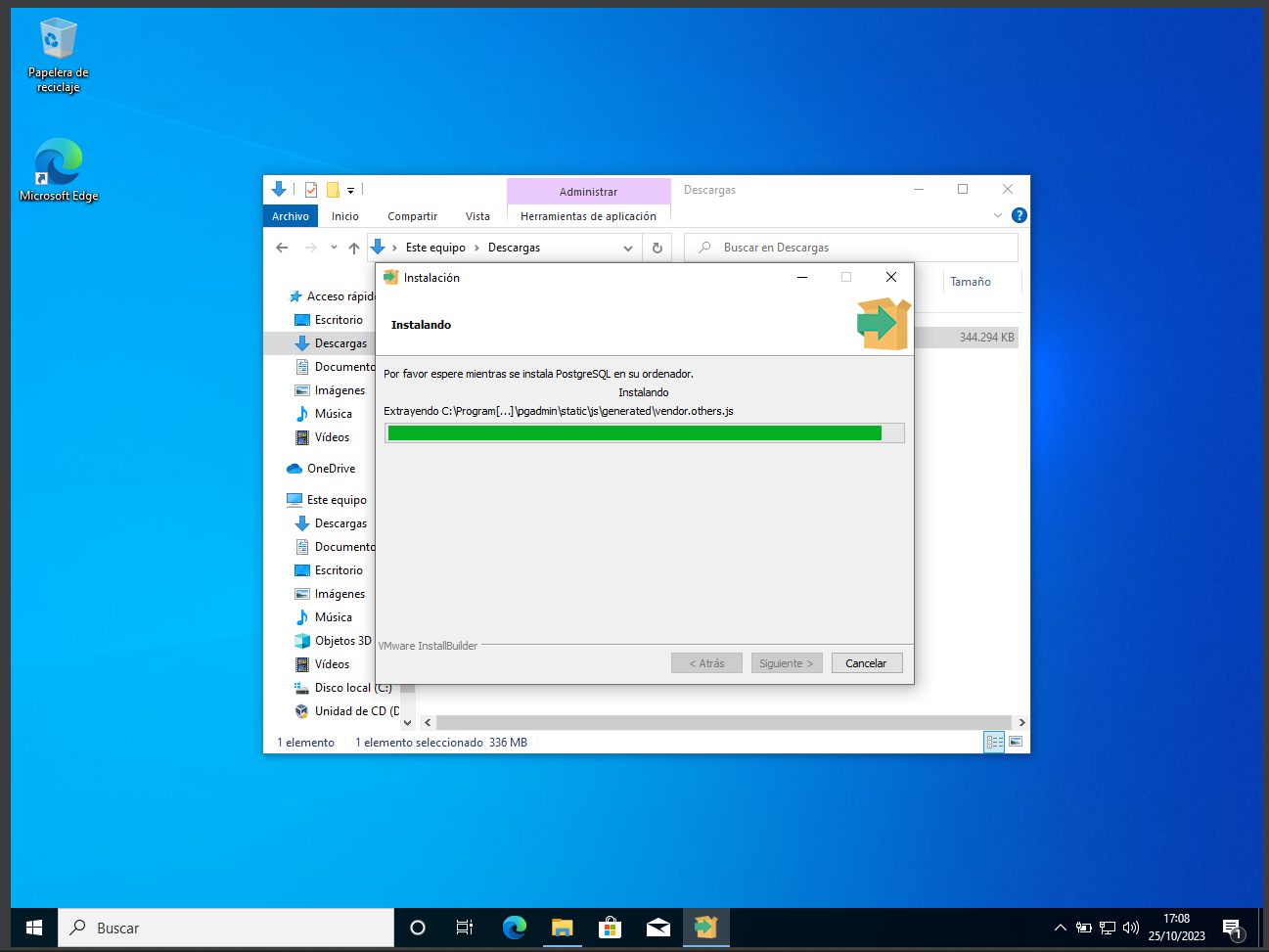
Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

El instalador automáticamente te descarga la consola de PostgreSQL y la interfaz grafica pgAdmin4.

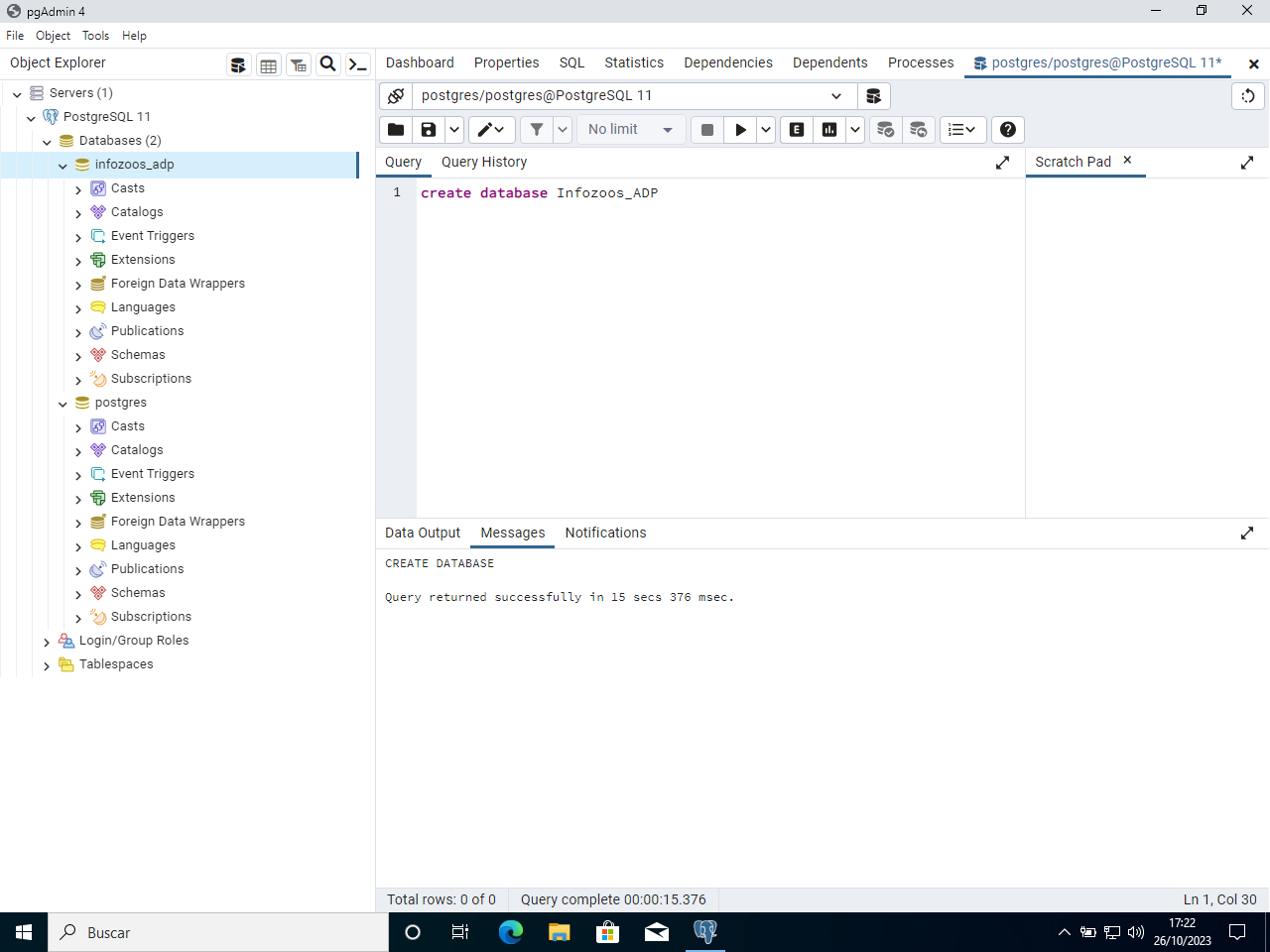
IMPORTANTE: configuración bien la contraseña del usuario root.





* **Crear una base de datos que guardará información relativa a zoos, así como las especies de animales que albergan. El nombre de la BBDD será:**

**Infozoos\_InicialNombreInicialApellido1InicialApellido2 (si te llamas Begoña Suárez Gómez, la BBDD se llamará Infozoos\_BSG). (0,5 puntos)**



Sentencia SQL: Create database nombreBD;

* **Crear las siguientes tablas (2 puntos):**
  1. **Zoo cuya clave primaria será ID, un número único que identificará cada zoo. También contendrá el nombre, la ciudad, el tamaño y presupuesto anual de cada zoo.**
  2. **Especie animal que almacene el nombre común y el nombre científico, la familia a la que pertenece y si está en peligro de extinción.**
  3. **Animal cuya clave primaria será ID, un número único que identificará cada animal. También se indicará a qué zoo pertenece, cuál es su especie, año de nacimiento y país de origen.**
* **Añadir 10 registros a cada tabla (1 punto).**
* **Realizar las siguientes consultas (2 puntos):** 
  + 1. **Mostrar los animales que pertenecen a un determinado zoo.**
    2. **Mostrar los zoos cuyo tamaño esté entre 15000 y 20000 m2.**
    3. **Mostrar los animales que estén en peligro de extinción indicando, también a qué zoo pertenecen.**
* **Crear una copia de seguridad de la base de datos (1 punto).**
* **Eliminar la base de datos y restaurarla (1 punto).**
* **Crear el usuario openpg\_XY (donde X es la inicial de tu nombre e Y la inicial de tu apellido) con permisos de súper usuario. Este usuario es el usuario desde el que nos conectaremos a PostgreSQL cuando realicemos la instalación en un entorno Windows. (0,5 puntos)**

## Normas

De cada uno de los apartados se comprobará la ejecución de la práctica y se entregará documentación en .pdf que muestre capturas de pantalla de la realización de los distintos pasos junto con una explicación de los mismos.

**Todas las capturas de pantalla, se realizarán a pantalla completa. (No recortar)**

El documento a entregar se llamará: apellido1\_nombre\_p1\_1.pdf