



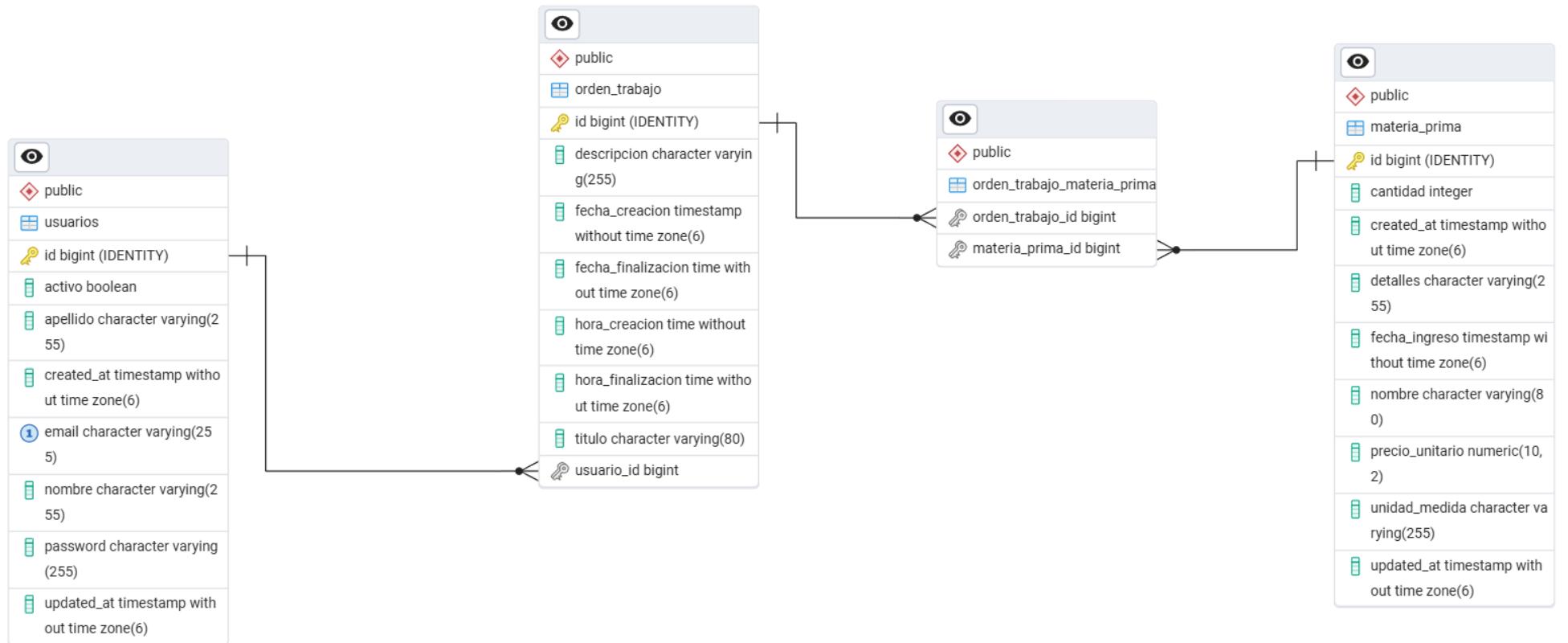
**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

**DEPARTAMENTO DE  
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
INGENIERÍA EN DESARROLLO DE  
SOFTWARE**

**“DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN DEL  
PROYECTO”**

**Integrantes:**  
Ariel Guevara  
Gabriel Reinoso  
Micaela Salcedo

**Tutor:**  
Ing. Jenny Ruiz



## **Descripción:**

### **Entidades**

- 1. public.usuarios (Usuarios)**
  - a. Guarda información de los usuarios del sistema.
  - b. Atributos clave: id, nombre, apellido, email, activo, password, created\_at, updated\_at.
- 2. public.orden\_trabajo (Órdenes de trabajo)**
  - a. Registra detalles sobre órdenes de trabajo creadas por usuarios.
  - b. Atributos clave: id, titulo, descripcion, fecha\_creacion, hora\_creacion, fecha\_finalizacion, hora\_finalizacion, usuario\_id (relación con usuarios).
- 3. public.materia\_prima (Materias primas)**
  - a. Almacena datos sobre materias primas utilizadas en el proceso.
  - b. Atributos clave: id, nombre, cantidad, precio\_unitario, unidad\_medida, detalles, fecha\_ingreso, created\_at, updated\_at.
- 4. public.orden\_trabajo\_materia\_prima (Tabla intermedia)**
  - a. Relaciona las órdenes de trabajo con las materias primas utilizadas (relación muchos a muchos).
  - b. Atributos clave: orden\_trabajo\_id, materia\_prima\_id.

El sistema permite que usuarios creen órdenes de trabajo, y cada orden puede utilizar varias materias primas. Estas relaciones están gestionadas mediante una tabla intermedia que representa el uso específico de materias primas en cada orden.