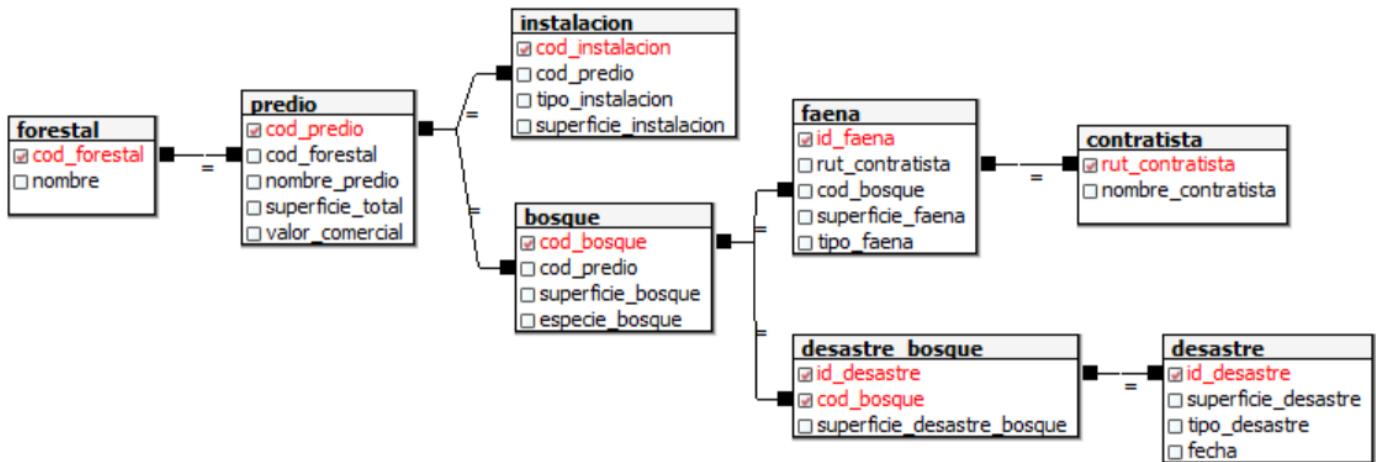


## Test N° 1 Taller de Bases de Datos

Fecha: 19-abril-2023

Para comenzar, debe bajar de la plataforma EVA el backup que le permitirá crear la base de datos para el test:  
**test1\_2023.backup**

Cree una base de datos y cargue ahí los datos del backup.



**Las tablas son:**

FORESTAL: cod\_forestal, nombre

PREDIO: cod\_predio, cod\_forestal, nombre\_predio, superficie\_total, valor\_comercial

BOSQUE: cod\_bosque, cod\_predio, especie\_bosque: especie, superficie\_bosque

INSTALACION: cod\_instalacion, cod\_predio, tipo\_instalacion: tipo\_ins, superficie\_instalacion

DESASTRE: id\_desastre, superficie\_desastre, tipo\_desastre: tipo\_des, fecha

DESASTRE\_BOSQUE: id\_desastre, cod\_bosque, superficie\_desastre\_bosque

FAENA: id\_faena, rut\_contratista, cod\_bosque, superficie\_faena, tipo\_faena: tipo\_fae

CONTRATISTA: rut\_contratista, nombre\_contratista

**Dominios:**

especie {pino, eucaliptus}

tipo\_ins {bodega, patio acopio, oficina}

tipo\_des {incendio, plaga}

tipo\_fae {plantacion, cosecha}

## Preguntas:

### **Pregunta 1**

1. Seleccione los datos de todos los predios con la superficie total de bosques de pino que posee. Debe aparecer cod\_predio, nombre\_predio, superficie\_pino. Deben aparecer todos los predios ordenados de forma ascendente por nombre del predio.
2. Seleccione los datos de todos los predios con la cantidad total de instalaciones de tipo bodega que tiene. Debe aparecer cod\_predio, nombre\_predio, cantidad\_bodega. Deben aparecer todos los predios ordenados de forma descendente por nombre del predio.
3. Seleccione los datos de todos los contratistas con la cantidad total de faenas de tipo cosecha que ha realizado. Debe aparecer rut\_contratista, nombre\_contratista, cantidad\_cosecha. Deben aparecer todos los contratistas ordenados de forma descendente por su nombre.
4. Seleccione los datos de todos los contratistas con la superficie total de faenas de tipo plantacion que ha realizado. Debe aparecer rut\_contratista, nombre\_contratista, superficie\_plantacion. Deben aparecer todos los contratistas ordenados de forma ascendente por su nombre.

### **Pregunta 2**

5. Seleccione los datos del o los bosques que han tenido una cantidad de incendios igual a la mayor cantidad incendios que tienen los bosques. Debe aparecer cod\_bosque, cod\_predio, nombre\_predio, cantidad\_incendios, total de superficie de desastre por incendio en el bosque.
6. Seleccione los datos del o los bosques que han tenido una cantidad de plagas igual a la mayor cantidad plagas que tienen los bosques. Debe aparecer cod\_bosque, cod\_predio, nombre\_predio, cantidad\_plagas, total de superficie de desastre por plaga en el bosque.
7. Seleccione los datos del o los bosques que han tenido una cantidad de plagas mayor o igual al promedio de plagas que tienen los bosques. Debe aparecer cod\_bosque, cod\_predio, nombre\_predio, cantidad\_plagas, total de superficie de desastre por plaga en el bosque.
8. Seleccione los datos del o los bosques que han tenido una cantidad de incendios menor al promedio de incendios que tienen los bosques. Debe aparecer cod\_bosque, cod\_predio, nombre\_predio, cantidad\_incendios, total de superficie de desastre por incendio en el bosque.

### **Pregunta 3**

9. Seleccione para cada forestal la cantidad total de predios que tienen bosques de pino y no tienen bosque de eucaliptus. Debe aparecer cod\_forestal, nombre, cantidad predios. Deben aparecer todas las forestales.
10. Seleccione para cada forestal la cantidad total de predios que tienen instalaciones de patio acopio y no tienen bosque de pino. Debe aparecer cod\_forestal, nombre, cantidad predios. Deben aparecer todas las forestales.

11. Seleccione para cada forestal la cantidad total de predios que tienen instalaciones de bodega y tienen bosque de pino. Debe aparecer cod\_forestal, nombre, cantidad predios. Deben aparecer todas las forestales.

#### **Pregunta 4**

12. Seleccione los datos de las forestales con la superficie total de predios, el valor comercial total de los predios, la superficie de instalaciones y la cantidad total de bosques de pino.

Deben aparecer todas las forestales con cod\_forestal, nombre, superficie total de predios, valor comercial total de los predios, superficie de instalaciones, cantidad bosque de pino.

13. Seleccione los datos de las forestales con la superficie total de predios, el valor comercial total de los predios, la cantidad de instalaciones y la superficie total de bosques de eucaliptus.

Deben aparecer todas las forestales con cod\_forestal, nombre, superficie total de predios, valor comercial total de los predios, cantidad de instalaciones, superficie de bosque de eucaliptus.

14. Seleccione los datos de predios con la superficie total de bosques, la cantidad de bosques, la cantidad de desastres en sus bosques y la superficie total de faenas de plantacion.

Deben aparecer todos los predios con cod\_predio, nombre\_predio, superficie total de bosques, cantidad de bosques, cantidad total de desastres en sus bosques y superficie total de plantacion.

15. Seleccione los datos de predios con la superficie total de bosques, la cantidad de bosques, la superficie de desastres en sus bosques y la cantidad total de faenas de cosecha.

Deben aparecer todos los predios con cod\_predio, nombre\_predio, superficie total de bosques, cantidad de bosques, superficie total de desastres y cantidad faenas de cosecha.