

# Fundamentos de Bases de DatosParcial 1.

## Ejercicio Práctico

Apellidos y Nombre: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_ Profesor: \_\_\_\_\_

1. Queremos crear una BD para gestionar información de excavaciones arqueológicas. Los datos a considerar son :
  - Los arqueólogos, de los que debe registrarse un número de colegiado, pasaporte, nombre, nacionalidad y categoría. Si la categoría es senior, se registran además la Universidad de procedencia y los años de experiencia sobre el terreno.
  - Los equipos, que llevan un código único, un nombre y un número de miembros.
  - Las zonas a excavar, que llevan un código único, y de las que se registra denominación, provincia y país.
  - Las zonas están divididas en parcelas numeradas secuencialmente, de las que se conoce su anchura, longitud y tipo predominante de terreno.
  - Las piezas encontradas se codifican de forma única y tenemos que registrar una descripción y la antigüedad aproximada que tienen.

### Además deben satisfacerse las siguientes restricciones:

- Los equipos están dirigidos por un único arqueólogo, y un arqueólogo sólo puede dirigir un equipo. El director debe ser senior.
- Un arqueólogo sólo puede pertenecer a un equipo y es obligatorio que lo haga.
- Un equipo puede excavar simultáneamente varias parcelas, pero no puede haber dos equipos en la misma parcela a la vez.
- Hay que registrar el número de piezas totales encontradas por cada equipo en cada parcela.
- De cada pieza hay que saber qué equipo la localizó y dónde.

Dibuja el diagrama Entidad/Relación que represente adecuadamente dicha información y obtén el esquema relacional con el menor número de tablas posible, señalando claves candidatas, primarias y externas.