

WUOLAH



Jeremy

www.wuolah.com/student/Jeremy



8007

Parcial1-Pr??ctica2016.pdf

exámenes primer parcial



2º Fundamentos de Bases de Datos



Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

WUOLAH + #QuédateEnCasa

#KeepCalm #EstudiaUnPoquito

Enhorabuena, por ponerte a estudiar te **regalamos un cartel** incluido entre estos apuntes para estos días.

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.