

quieres trabajar
en Wuolah??

TE BUSCAMOS

sin ánimo
de lucro,
chequea esto:



tú puedes
ayudarnos a
llevar
WUOLAH
al siguiente
nivel
(o alguien que
conozcas)

Fundamentos de Bases de Datos. Extraordinaria 2018

Parcial 1. Ejercicio Práctico

Apellidos y Nombre:
Grupo:
Profesor del Grupo:

- Se trata de organizar la información relativa a una plataforma de control de actividad y monitoreo de actividad física. Los datos y restricciones a considerar son:
 - Se desea guardar la información sobre los usuarios identificados por su e-mail y de los cuales se desea conocer su password, nombre, apellidos y edad.
 - Un usuario puede tener uno o más dispositivos asociados, cada uno identificado por un código único. En particular interesa conocer en detalle los datos de sus móviles (número de teléfono, marca y modelo) y de su pulsera de actividad, de las cual se desea también saber marca y modelo.
 - Cada pulsera puede monitorizar en un día y hora determinados una actividad específica, identificada por un nombre. Hay sólo dos tipos de actividades: pasos y ritmo cardíaco. De los pasos se desea saber su cantidad, mientras que del ritmo cardíaco se desea conocer el número de pulsaciones por minuto.
 - Se quiere poder registrar además las alertas que emiten las pulseras a un usuario en base a una actividad registrada. Por ejemplo: "ritmo cardíaco elevado" o "meta de cantidad de pasos diaria alcanzada".
 - Finalmente se desea saber cuándo se sincroniza una pulseras de actividad. Supondremos que un móvil sólo puede sincronizarse con una pulsera, pero una pulsera si puede sincronizarse con varios móviles.

Se pide:

- Dibujar el esquema Entidad/Relación que represente adecuadamente dicha información. **(6 pts.)**
- Elaborar el esquema relacional a que da lugar indicando las claves primarias, candidatas y externas correspondientes. **(2.5 pts.)**
- Fusionar aquellas tablas que semánticamente lo permitan. **(1 pts.)**
- ¿El esquema obtenido permite que un pariente pueda recibir las alertas de la pulsera de su hijo/a? Justifique la respuesta. **(0.5 pts.)**

Tiempo total de realización (Teoría y Prácticas del Primer Parcial): **1 hora y 30 minutos.**