

EXAMEN-FBD-PRACTICAS-2020.pdf



PabloNT



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática

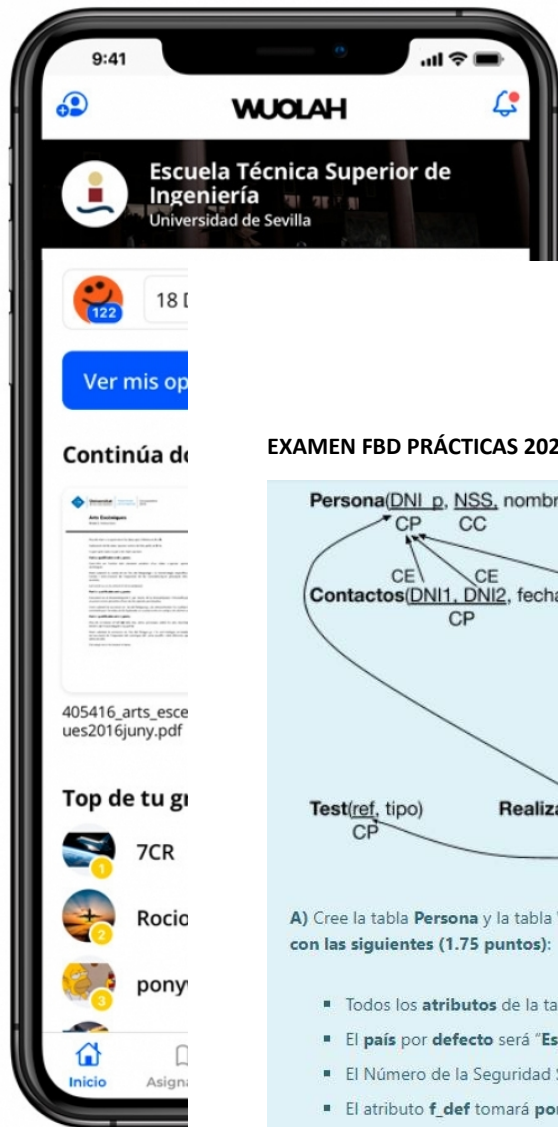


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



EXAMEN FBD PRÁCTICAS 2020

Persona(DNI_p, NSS, nombre, apellidos, f_nac, f_def, dirección, email, país)

Contactos(DNI1, DNI2, fecha)

Visita(DNI_p, fecha, DNI_s, pronóstico)

Sanitario(DNI_s, nro_colegiado, nombre, apellidos)

Test(ref, tipo)

Realiza(DNI_p, fecha, ref, resultado)

A) Cree la tabla **Persona** y la tabla **Visita** suponiendo creadas todas las demás tablas. Asuma las **restricciones del gráfico** anterior conjuntamente con las siguientes (1.75 puntos):

- Todos los **atributos** de la tabla **Persona** deben ser **no nulos** con **excepción del email**.
- El **país** por **defecto** será **"España"**.
- El Número de la Seguridad Social (**NSS**) está compuesto por **nueve dígitos**.
- El atributo **f_def** tomará por **defecto** la **fecha: 1 de enero de 3000**.
- El **pronóstico** guardará un **texto plano** que puede llegar a ser **potencialmente extenso**.

B) Resuelva las siguientes consultas:

1. Muestre los **nombr**es y **apellidos** del **"caso cero"**, es decir, aquella persona que **ha fallecido antes que todas las demás** (en **Álgebra Relacional 1.25 puntos**.)
2. Mostrar el **DNI** de aquellas **personas** que han sido **atendidas** por **todos los sanitarios** antes de **marzo del 2020**. (en **Álgebra Relacional 1.25 puntos** y en **SQL 1.25 puntos**)
3. Mostrar el **DNI** de las personas a las que **sólo le han realizado tests** de tipo **"PCR"**. (en **Álgebra Relacional 1.25 puntos**)

C) Crear una **vista** que informe de los **datos de contacto** (**nombre, apellidos, dirección e email**) de los potenciales **"supercontagadores"**, **personas** que aún siguen **vivas** y que han estado en **contacto con al menos otras 50 personas**. Podemos suponer que si una persona (**P1**) ha entrado en contacto con otra persona (**P2**) **aparecerá** en la tabla de **contactos dos veces**: como (**P1,P2,fecha**) y como (**P2,P1,fecha**). (1.5 puntos)

D) **Modificar** la tabla **Persona** para que **incorpore** un **atributo** llamado **grupo_de_riesgo** y **actualice** la tabla para que **este atributo** tome el **valor 'SI'** cuando la **persona** esté en un **grupo de riesgo**, es decir, **tenga 70 años o más**. (1.75 puntos)

PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

El ejercicio se **realizará en los folios del alumno** y la **entrega** se realizará, mediante la **subida de fotos de dichos folios a través de esta cuestión**, de la siguiente manera:

1. Las **respuestas** habrán de **numerarse** en concordancia con los enunciados: **A), B.1.ALG), B.2.ALG), B.2.SQL), B.3.ALG), C) y D)**.
2. En el **primer folio** debe dejarse un **espacio en blanco al principio** para poder **adjuntar el anverso del DNI y fotografiarlo conjuntamente con dicho folio**.
3. El **resto de los folios** deben aparecer **numerados, fotografiados y adjuntados** mediante esta cuestión.

Dado que las **fotos de los documentos** constituyen la **información sobre la que se evalúa el examen** se recomienda asegurarse que se lee **adecuadamente el examen** mediante dichas fotos.