

FBD-ExamenParcial12020.pdf



GiantFaloBoy



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática

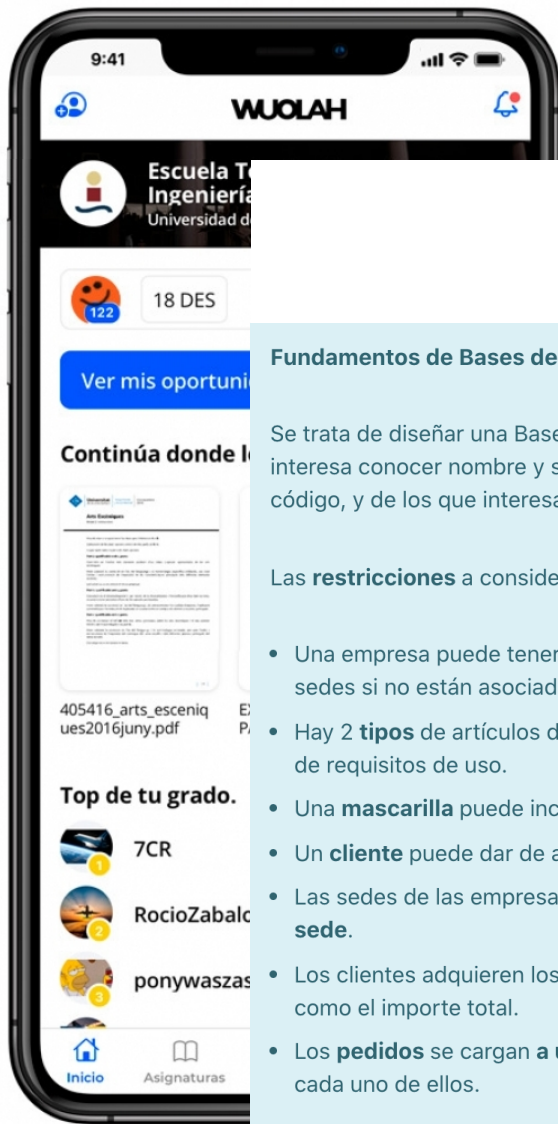


**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada**



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.



Fundamentos de Bases de Datos. 2020. Ordinaria. Parcial 1. Ejercicio Práctico

Se trata de diseñar una Base de Datos para venta de **artículos de material sanitario** online. Interesa conocer información de **empresas** (identificadas por el CIF, y de las que interesa conocer nombre y si son nacionales/extranjeras), **tipo de artículo** (identificado por un código, y de los que interesa su nombre y precio), **clientes** (identificados por un código, y de los que interesa nombre y dirección), y **tarjetas bancarias** (identificadas por un código, y de las que se desea conocer su tipo y fecha de expiración).

Las **restricciones** a considerar son las siguientes:

- Una empresa puede tener **una o varias sedes**, numeradas consecutivamente a partir del número 1 para cada empresa. No tiene sentido que en la Base de Datos existan sedes si no están asociadas a empresas. Interesa conocer la **provincia** donde se encuentra la sede.
- Hay 2 **tipos** de artículos de material sanitario especiales: **Mascarillas y accesorios**. De las mascarillas interesa conocer su tipo, mientras que de los accesorios una descripción de requisitos de uso.
- Una **mascarilla** puede incorporar **uno o más accesorios**, y un accesorio puede ser incorporado a más de una mascarilla.
- Un **cliente** puede dar de alta una o **varias tarjetas bancarias**. Sin embargo, cada **tarjeta bancaria** está asociada a un **único cliente**.
- Las sedes de las empresas fabrican los artículos de material sanitario. En particular, una **sede** puede **fabricar varios artículos**, y un **artículo** sólo puede ser fabricado en **una sede**.
- Los clientes adquieren los artículos sanitarios mediante la realización de **pedidos**, los cuales están identificados mediante un código y registran la fecha y hora de realización así como el importe total.
- Los **pedidos** se cargan a **una tarjeta bancaria** propiedad del cliente que realiza el pedido. Los **pedidos** pueden incluir **varios artículos** sanitarios indicando cuántas **unidades** de cada uno de ellos.

Se pide:

1. Dibujar el esquema **Entidad/Relación** que represente adecuadamente dicha información **evitando** posibles **ciclos** semánticos en el diseño. **(5.5 pts.)**
2. Elaborar el **esquema relacional** a que da lugar indicando las claves primarias, candidatas y externas correspondientes. **(2.5 pts.)**
3. **Fusionar** aquellas tablas que semánticamente lo permitan. **(1 pts.)**
4. El esquema relacional obtenido ¿permite **pagar** un pedido realizado por un **cliente** con una **tarjeta** que **no** se sea de ese **cliente**? Justifique la respuesta. **(1 pts.)**

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. 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**.
2. 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.

WUOLAH