

Exercici Diagrames de Classes 1

Objectius	<ul style="list-style-type: none">- Aprendre a crear diagrames de classes- Aprendre a entendre l'enunciat i traslladar-ho a un diagrama de classes
Entrega	Enviar la URL al repositori que conté la solució per Slack als mentors. Exportar a PNG els models y entregar en un únic PDF.
Temps	3-6 dies
Recursos	Programari: http://draw.io Material extra: Link

Exercici:

Donats els següents enunciats realitzeu els diagrames de classe del domini corresponents.

Un cop finalitzat, pujar la solució conjunta al GIT dels dos, avisar als mentors per Slack, així podrem discutir la solució.

1.- IT Academy

L'acadèmia IT Academy està compost d'alumnes, mentors i organitzadors:

- Els alumnes tenen un DNI, un nom, una edat, una data d'entrada i si estan actius en el programa.
- Els mentors tenen un nom, una edat, un link al seu linkedin i son experts en almenys un itinerari.
- Els organitzadors només tenen un nom i edat.

Els alumnes poden participar a un itinerari de tipus frontend, backend o android, però mai dues línies alhora.

Una línia està estructurada per diferents assignatures. Cada assignatura té com a mínim un vídeo, pot tenir exercicis i també pot tenir exàmens.

Les assignatures han d'estar estructurades també per tipus d'itinerari i poden estar en més d'un.

2 - Gestió botiga d'electrodomèstics

En Joan té una botiga d'electrodomèstics a Barcelona i ens ha demanat crear un sistema per a gestionar l'estoc i els seus clients.

Cada electrodomèstic té un codi, nom, descripció, preu de venda i quantitat.

En Joan compra aquests electrodomèstics a proveïdors, Dels proveïdors volem guardar la següent informació: identificador, nom, adreça, telèfon i NIF.

Dels clients en tenim la següent informació: Nom, cognoms, DNI, data naixement, adreça i telèfon. Quan un client compra un o varis electrodomèstics es genera una factura amb la data de compra, data entrega, elements comprats (amb la respectiva quantitat) i preu total.