 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Sa Palomera	Mini models E/R Pizzeria Sabor & Paladar	 institut sa palomera
ASIX - M02. Gestió de base de dades DAW - M02. Base de dades		UF1. Introducció a les bases de dades

MINI MODELS E/R

Dissenya diagrama ER diferent per cadascun dels fragments de cada sistema de cada exercici.

Recorda que el teu disseny a de modelar el món real guardant totes les dades que ens demanen i intentant de tenir el mínim de dades redundants.

EXERCICI 1 PIZZERIA SABOR & PALADAR



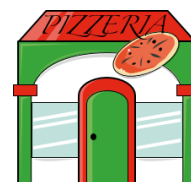
Ex1.1 - Pizzes i ingredients d'una pizza

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: La cadena de pizzereries "Sabor & Paladar" té una carta de pizzes a on cadascuna d'elles té un nom i on cada pizza conté diferents ingredients.



Ex1.2 - Locals de la cadena de pizzereries

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: La cadena de pizzereries té diferents locals repartits per tot Catalunya. Els locals que poden ser de tipus restaurant, on els clients poden degustar-hi les pizzes in situ, o de tipus "per emportar". Un mateix local pot ser, a la vegada, restaurant i admetre comandes per emportar.



Cada local l'identifiquem mitjançant un número correlatiu i ens n'hem de guardar la seva adreça completa (carrer, número, codi postal i població), la data de la seva inauguració i els metres quadrats.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Sa Palomera	Mini models E/R Pizzeria Sabor & Paladar	 institut sa palomera
ASIX - M02. Gestió de base de dades DAW - M02. Base de dades		UF1. Introducció a les bases de dades

Ex1.3 - Preus de les pizzes

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: La cadena de pizzerries "*Sabor & Paladar*" té una carta de pizzes a on cadascuna d'elles té un nom i poden ser de diferents mides (individual, mitjana o familiar). Hem de poder guardar un preu diferent depenent de la mida i el nom de la pizza.

Ex1.4 - Ingredients substituïbles

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: Cada ingredient d'una pizza pot ser substituït per altres ingredients, en cas d'inexistència. Per exemple quan no hi ha mozzarella aquesta es substitueix per formatge emmental. O per exemple quan no hi hagi pomodoro podrem utilitzar marinara o tomàquet triturat.

Ex1.5 - Comandes de pizzes

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: Per cada comanda, en una pizzeria, cal enregistrar les línies que la componen, Les comandes han de guardar la següent informació d'exemple.

Nota: Revisar aquest exercici quan s'expliqui ERE

COMANDA 278 – 25/05/2021

2 Pizza margarita individual 10 €/unitat

1 Pizza americana individual 12 €/unitat

3 Refrescos 3 €/unitat

TOTAL: 41 €

 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Sa Palomera	Mini models E/R Pizzeria Sabor & Paladar	 institut sa palomera
ASIX - M02. Gestió de base de dades DAW - M02. Base de dades		UF1. Introducció a les bases de dades

Ex1.6 – Empleat del mes

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: Cal enregistrar a la nostra base de dades, quin empleat serveix cada comanda, en una pizzeria, per tal de poder obtenir a posteriori l'empleat del mes (aquell que ha facturat més).

Ex1.7 – Motoristes

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: A la cadena de pizzeries, cada empleat té associada una moto per si algun dia ha de fer la feina de motorista, però una moto és compartida per diversos empleats de diversos torns.



Ex1.8 - Empleats d'una pizzeria

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: La cadena de pizzeries té diferents empleats i aquests estan assignats en els diferents locals que la cadena de pizzas té arreu de tot Catalunya. Quan la cadena contracta a un empleat li assigna un perfil (cuiner, cambrer, telefonista o motorista) i un local.

Cal tenir en compte que un empleat pot canviar de rol en un dia determinat o de local. Ens interessa saber el dia que aquest empleat a començat a treballar d'aquest rol. En definitiva ens interessa guardar un historial dels diferents rols que han anat tenint els empleats i en quins locals ha estat assignat.

Per exemple l'empleat amb DNI 111 va entrar a treballar de cambrer el dia 21/05/2000 al local 1 i va canviar a telefonista el dia 22/10/2001, però sense canviar de local. En canvi l'empleat amb DNI 222 va entrar a treballar de cuiner el dia 21/05/2000 al local 2 i el van canviar de local el dia 01/12/2002.

Ex 1.9 - Estoc d'ingredients

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: En cada local de la cadena de pizzeries cal controlar l'estoc de cada ingredient que hi ha en un moment donat, així com l'estoc mínim admissible, per tal que el sistema doni l'avís de compra, si es passa aquest mínim.

Ex 1.10 - Substitucions

Dissenyeu un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: Un empleat en un cert moment pot substituir a un altre empleat si aquest està malalt. Ens interessa saber quan el va substituir.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Sa Palomera	Mini models E/R Pizzeria Sabor & Paladar	 UF1. Introducció a les bases de dades
ASIX - M02. Gestió de base de dades DAW - M02. Base de dades		

Ex 1.11 - Taules dels locals restaurant

Dissenyau un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: Dissenyau un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: En els locals que són de tipus restaurant, hi ha diverses taules. De cada taula ens cal saber el nombre de seients que té. Sabem que les taules s'enumeren amb un número seqüencial dins del local.

Nota: Revisar aquest exercici quan s'expliqui ERE

Ex 1.12 – Reserves

Dissenyau un petit diagrama ER pel següent fragment del sistema: En els locals de tipus restaurant s'admeten reserves. Llavors caldrà enregistrar el nom, el telèfon, el nombre de persones i la data i hora de la reserva, a més de la taula que se'ls assignarà, en el moment de fer la reserva.

Cada reserva està identificada per un codi que vindrà generat per el nostre aplicatiu.

Nota: Revisar aquest exercici quan s'expliqui ERE