

Bases de dades

1r DAW

Unit 03. El Model Entitat-Relació Avançat.

Activitat 02



IES Jaume II El Just
Tavernes de la Valldigna
Departament d'Informàtica
Curs 2022-23

1 Activitat 3.2.1

1.1 Valencià

Una empresa fabrica peces per a cotxes. L'empresa té diferents màquines que van manejant de manera rotativa els treballadors. Volem saber cada treballador a quina màquina està o ha estat assignat, i de quin dia a quin dia. De cada peça fabricada volem saber el codi, el nom i per a quin model de cotxe és.

També volem saber cada treballador en cada màquina quantes unitats ha fabricat de cada peça.

De cada treballador volem saber el número de Seguretat Social i el nom. De cada màquina, el codi i el nom.

Dissenya el model E/R per a representar la informació especificada.

1.2 Castellano

Una empresa fabrica piezas para coches. La empresa tiene diferentes máquinas que van manejando de manera rotativa los trabajadores. Queremos saber cada trabajador a qué máquina está o ha estado asignado, y de qué día a qué día. De cada pieza fabricada queremos saber el código, el nombre y para qué modelo de coche es.

También queremos saber cada trabajador en cada máquina cuántas unidades ha fabricado de cada pieza.

De cada trabajador queremos saber el número de Seguridad Social y el nombre. De cada máquina, el código y el nombre.

Diseña el modelo E/R para representar la información especificada.

1.3 English

A company manufactures car parts. The company has different machines that the workers handle on a rotating basis. We want to know which machine each worker is or has been assigned to, and from which day to which day. For each manufactured part we want to know the code, the name and what model of car it is for.

We also want to know how many units each worker has made of each part on each machine.

We want to know the Social Security number and name of each worker. Of each machine, we want to know the code and the name.

Design the E/R model to represent the specified information.

2 Activitat 3.2.2

2.1 Valencià

Volem implementar una gestió de projectes per a una empresa. Un treballador pot treballar en molts projectes, i en un projecte poden haver varis treballadors. De cada treballador volem saber el DNI i el nom, i de cada projecte el seu codi, la descripció i la data prevista de finalització.

Volem saber quantes hores dedica cada treballador a cada projecte. També se poden cobrar dietes. Volem saber les dietes que ha cobrat cada treballador en cada projecte que té assignat: data, descripció i import. Les dietes poden ser menjars o desplaçament. En este últim cas, volem saber també els kilòmetres que s'han fet.

Dissenya el model E/R per a representar la informació especificada.

2.2 Castellà

Queremos implementar una gestión de proyectos para una empresa. Un trabajador puede trabajar en varios proyectos, y en un proyecto pueden haber varios trabajadores. De cada trabajador queremos saber el DNI y el nombre, y de cada proyecto queremos saber el código, la descripción y la fecha prevista de finalización.

Queremos saber cuántas horas dedica cada trabajador a cada proyecto. También se pueden cobrar dietas. Queremos saber las dietas que ha cobrado cada trabajador en cada proyecto que tiene asignado: la fecha, la descripción y el importe de la dieta. Las dietas pueden ser por comidas o por desplazamientos. En este último caso, queremos saber también los kilómetros que se han hecho.

Diseña el modelo E/R para representar la información especificada.

2.3 English

We want to implement a project manager for a company. A worker can work on multiple projects, and there can be multiple workers on a project. We want to know the ID and name of each worker, and we want to know the code, description and expected completion date of each project.

We want to know how many hours each worker dedicates to each project. Allowances can also be charged. We want to know the allowances that each worker has received in each project assigned to them: the date, description and amount of the allowance. The allowances can be for meals or for transit time. In the latter case, we also want to know the kilometres that have been done.

Design the E/R model to represent the specified information.

3 Activitat 3.2.3.

3.1 Valencià

Volem fer una base de dades per a una companyia de trens. Se demana saber les línies que té, i quina és la ciutat d'origen i quina la de destinació de cada línia. També per quines ciutats passa. De cada ciutat volem saber el codi postal i el nom.

De cada línia volem saber els trens que hi ha cada dia. De cada tren volem saber l'hora habitual d'eixida i d'arribada, i l'hora aproximada a la que el tren passa per cada ciutat.

Dissenya el model E/R per a representar la informació especificada.

3.2 Castellano

Vamos a diseñar una base de datos para una compañía de trenes. Se pide saber las líneas que tiene, y cuál es la ciudad de origen y de destino de cada línea. De cada ciudad queremos saber el código postal y el nombre.

De cada línea queremos saber los trenes que hay cada día, a qué hora salen y a qué hora llegan. También la hora aproximada por la que pasan por cada ciudad.

Diseña el modelo E/R para representar la información especificada.

3.3 English

We are going to design a database for a train company. We want to know the lines that the company manages, and what is the city of origin and destination of each line. For each city we want to know the postal code and the name.

From each line we want to know the trains that work every day, what time they leave and what time they arrive. Also the approximate time they pass through each city.

Design the E/R model to represent the specified information.