

Bases de dades

1r DAW

Unit 03. El Model Entitat-Relació Avançat.

Activitat 01



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

1 Activitat 3.1.

1.1 Valencià

En una base de dades que estem fent per a l'institut, volem guardar informació dels mòduls que hi ha en cada cicle. De tots els cicles volem saber el codi, el nom, i si és de FP bàsica, Mitjà o Superior. De cada mòdul volem saber el codi, el nom, les hores totals segons el currículum i de quin cicle són.

Alguns mòduls s'ofereixen en dual: d'eixos mòduls, volem saber també quantes hores s'han de fer a l'empresa i quantes al centre.

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

1.2 Castellano

En una base de dades que estamos creando para el instituto, queremos guardar información de los módulos que hay en cada ciclo. De todos los ciclos queremos saber el codi, el nombre y si son de FP Básica, Grado Medio o Grado Superior. De cada módulo queremos saber el código, el nombre, las horas totales según el currículum y de qué ciclo son.

Algunos módulos se ofrecen en dual: de estos módulos queremos saber cuántas horas han de hacerse en la empresa y cuántas en el centro.

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

1.3 English

We are creating a database for the institute. We want to save information about the modules that are in each cycle. For the cycles we want to know the code, the name and if they are Basic Vocational Training, Intermediate Grade or Higher Grade. For each module we want to know the code, the name, the total hours according to the curriculum and what cycle they are from.

Some modules are offered in dual: of these modules we want to know how many hours have to be done in the company and how many in the center.

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

2 Activitat 3.2.

2.1 Valencià

En una base de dades d'una empresa, volem guardar informació dels treballadors. De cada treballador volem saber el número de Seguretat Social, el nom i cognoms, el DNI, el domicili, un telèfon de contacte i un email.

Hi ha dos tipus de treballadors: en nòmina i a comissió. Dels treballadors que estan en nòmina volem saber també què cobren al mes, la seua antiguetat i quantes pagues tenen a l'any. Dels treballadors que van a comissió volem guardar el percentatge de comissió que s'emporten, i el total anual de vendes que han fet.

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

2.2 Castellà

En una base de datos de una empresa, queremos guardar información de los trabajadores. De cada trabajador queremos saber el número de Seguridad Social, nombre y apellidos, DNI, domicilio, teléfono de contacto y email.

Hay dos tipos de trabajadores: en nómina y en comisión. De los trabajadores que están en nómina queremos saber también qué cobran al mes, su antigüedad y cuántas pagas tienen al año. De los trabajadores que van a comisión queremos guardar el porcentaje de comisión que se llevan, y el total anual de ventas que han realizado.

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

2.3 English

In a company database, we want to store information about workers. For each worker we want to know the Social Security number, first and last name, ID, address, contact phone number and email.

There are three types of workers: on payroll and commissioned. Of the workers who are on the payroll, we also want to know what they get paid per month, their seniority and how much they get paid per month. Of the workers who go on commission we want to keep the percentage of commission they take, and the annual total of sales they have made.

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

3 Activitat 3.3.

3.1 Valencià

En un gimnàs hi ha dos tipus de clients. De tots ells volem saber el DNI, el nom, la població i un telèfon de contacte. Després hi ha clients que estan abonats, i d'aixos volem saber les dades bancàries i la quota que paguen al mes.

Al gimnàs s'ofereixen activitats només per a abonats. De cada activitat volem saber el codi, el nom, i el dia i l'hora que se fa. També volem saber el monitor/monitora que fa l'activitat. De cada monitor volem guardar el DNI, el nom, la població, un telèfon de contacte, quants anys porta en l'empresa i la titulació que té. Els clients que estan abonats poden reservar eixes activitats, i de cada reserva que se fa volem saber quin dia i a quina hora s'ha fet.

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

3.2 Castellano

En un gimnasio hay dos tipos de clientes. De todos ellos queremos saber el DNI, nombre, población y un teléfono de contacto. Luego hay clientes que están abonados, y de esos queremos saber los datos bancarios y la cuota que pagan al mes.

En el gimnasio se ofrecen actividades sólo para abonados. De cada actividad queremos saber el código, el nombre, y el día y hora que se hace. También queremos saber el monitor/monitora que realiza la actividad. De cada monitor queremos guardar el DNI, el nombre, la población, un teléfono de contacto, cuántos años lleva en la empresa y su titulación. Los clientes que están abonados pueden reservar esas actividades, y de cada reserva que se hace queremos saber qué día y a qué hora se ha hecho.

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

3.3 English

In a gym there are two types of customers. For all of them we want to know the DNI, name, city and a contact phone number. Then there are customers who are subscribers, and for these customers we want to know their bank details and the monthly fee they pay.

Subscribers-only activities are offered in the gym. For each activity we want to know the code, the name, and the day and time it takes place. We also want to know the instructor doing the activity. For each instructor we want to save the DNI, the name, the city, a contact phone number, how many years he has been in the company and the qualification he has. Subscribed customers can book these activities, and for each booking we want to know what day and time it was made.

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