

Touroperator

Een touroperator maakt voor het verzorgen van busreizen naar verschillende wintersportgebieden in Europa gebruik van een database. De touroperator beschikt over een groot aantal bussen die van elkaar worden onderscheiden door een bus#. Voor iedere bus wordt een rittenschema gemaakt. Een rit voert van of naar hotels in een gebied. Een bus maakt op één dag hoogstens één rit van of naar een gebied. Het is niet ongebruikelijk dat in drukke perioden op hetzelfde gebied al dan niet op dezelfde dag meer dan één bus wordt ingezet. Het aantal personen dat met een bus kan worden vervoerd hoeft niet voor alle bussen hetzelfde te zijn.

In ieder hotel reserveert de touroperator een aantal akmers van verschillende soorten (bijvoorbeeld 1 pers. met bad, 2 pers., 3 pers. met douche). Bij de keuze van een hotel speelt de hoogte waarop het is gelegen en de klasse een belangrijke rol.

Iemand boekt voor zichzelf en mogelijk ook voor een of meer anderen een reis naar een bepaald hotel. Deze boeking wordt voorzien van een boeking#. In het hotel zijn voor deze boeking kamers van verschillende soorten nodig. Tevens worden de datum van de heenreis en de datum van de terugreis vastgesteld. De kosten van een reis zijn samengesteld uit de kosten van het vervoer en de kosten voor de logies. De vervoerskosten worden berekend op basis van de prijs voor het vervoer van en naar het gebied per persoon. De logieskosten worden berekend op basis van de prijs van de betreffende kamer(s). Deze prijzen veranderen gedurende het seizoen niet.

Productie

Een bedrijf produceert artikelen. De artikelen worden van elkaar onderscheiden door een art# en hebben een artikelnaam. Steeds wordt getracht de voorraad van een artikel hoger te laten zijn dan de gewenste minimumvoorraad.

Het bedrijf heeft klanten die artikelen bestellen. De klanten worden van elkaar onderscheiden door een klant#. Klanten hebben een naam, adres, woonplaats, een kredietlimiet, een debetbedrag en één of meer afleveradressen (= straatnaam, nummer, plaatsnaam). Deze afleveradressen worden over de klanten heen van elkaar onderscheiden door het afadr#. Goederen kunnen op een afleveradres in ontvangst worden genomen door een of meer personen waarvan de namen (uniek per afleveradres) bekend zijn bij het bedrijf. Op een afleveradres kunnen geen goederen van verschillende klanten worden bezorgd.

Een klant plaatst op één dag hoogstens één bestelling. Een bestelling heeft een b# (uniek), een datum, een klant, een afleveradres en de hoeveelheid en de prijs van de bestelde artikelen. Indien de voorraad niet voldoende is om de bestelde hoeveelheid in één keer af te leveren vindt partiele aflevering plaats. Bijgehouden wordt dan hoeveel er nog moet worden geleverd.

Bibliotheek

Een bibliotheek ontwerpt een database ten behoeve van de uitleenadministratie en de systeemcatalogus. De systeemcatalogus is een opsomming van onderwerpen. Ieder onderwerp heeft een systeem#, een naam en een omschrijving. Een titel is door één schrijver geschreven en wordt door één uitgever gedrukt en uitgegeven. De filialen (uitleencentra) kunnen van een titel één of meer boeken aanschaffen. Zo'n titel wordt dan in de systeemcatalogus opgenomen

onder tenminste één onderwerp. Per filiaal krijgt ieder aangeschaft boek een uniek boek#. Voro de aanschaf beschikken de filialen over een eigen budget. Bijgehouden wordt hoeveel geld tot nu toe besteed is.

Bouwonderneming

Een bouwonderneming ontwerpt een database waarin gegevens over projecten, materialen en leveranciers worden opgenomen. Projecten worden van elkaar onderscheiden door hun naam; materialen en leveranciers door een nummer. Van materialen wordt tevens de naam en van leveranciers de NAW-gegevens opgenomen in de database. Opdrachtgevers van projecten vragen de bouwonderneming op basis van een bestek een offerte uit te brengen. In het bestek van het project is vastgelegd hoeveel van ieder materiaal nodig is. Bij het opstellen van een offerte wordt voor elk materiaal van een calculatieprijs (= huidige gemiddelde prijs) per eenheid uitgegaan. Er wordt uitsluitend met materiaalkosten rekening gehouden. Tevens wordt vastgelegd in hoeveel tijd het project kan worden gerealiseerd.

Van de projecten die worden gerealiseerd worden de gegevens die nodig zijn om na te kunnen gaan of het project winstgevend is geweest, eveneens vastgelegd. De materialen worden geleverd door de leveranciers. Van een levering wordt vastgelegd de datum, de hoeveelheden geleverde materialen en de prijs. Niet met alle leveranciers heeft de bouwonderneming even goede ervaringen. De kwaliteit van de leveranciers wordt daarom bijgehouden.

Vliegreizen

Een luchtvaartmaatschappij maakt voor de registratie van passagiers voor haar vluchten gebruik van een database. Elke week wordt hetzelfde vluchtschema - dienstregeling van de vluchten - uitgevoerd. Een vlucht heeft een vlucht#, een vertrek- en aankomsthaven, een vertrekdatum (bijvoorbeeld maandag) en een vertrektijdstip. Bij sommige vluchten worden in vaste volgorde tussenstop gemaakt. Omdat een vlucht altijd met hetzelfde type toestel wordt uitgevoerd, is het aantal beschikbare plaatsen op een vlyucht steeds hetzelfde. Boeking van passagiers lopen via reisbureaus. Reisbureaus, die van elkaar worden onderscheiden door een rb#, kunnen vooraf per vlucht voor één of meer data een aantal plaatsen reserveren. De luchtvaartmaatschappij beschikt over de telefoonnummers en adressen van de reisbureaus. Iemand boekt voor zichzelf en mogelijk ook voor één of meer anderen voor een (gedeelte van een) vlucht. Het reisbureau gaat bij de luchtvaartmaatschappij na of er op de gewenste vertrekdatum voldoende plaatsen zijn. Is dit het geval, dan wordt de boeking door de luchtvaartmaatschappij geaccepteerd, gedateerd en voorzien van een boeking#. Boverdien worden om een passagierslijst te kunnen samenstellen, de namen van alle geboekte passagiers geregistreerd.

Autoverhuur

Bij autoverhuurbedrijf Intercar kan men auto's huren uit verschillende prijsklassen. Afhankelijk van de prijsklasse betaalt men een vast bedrag per dag en een bepaalde kilometerprijs.

Als een toekomstige huurder zeker wil zijn vanaf een bepaalde datum gedurende een aantal dagen over een auto van een bepaalde prijsklasse te kunnen beschikken, kan hij reserveren. Reserveringen worden gedateerd. Indien later - bij de verhuur - door onvoorziene omstandigheden er toch geen auto in de betreffende klasse beschikbaar is, krijgt de huurder 10 % korting op de prijs van de dan gehuurde auto.

Bij de verhuur wordt - indien dit al niet bij de reservering is gedaan - naam, adres, woonplaats en rijbewijs van de huurder genoteerd. De huurder kan vanaf deze dag een (verwacht) aantal dagen over een bepaalde auto beschikken.

Als een auto wordt teruggebracht wordt het aantal gereden kilometers geregistreerd en het aantal dagen dat de auto is gebruikt. Bovendien wordt dan de kilometerstand in het systeem weer bijgewerkt.

Het bedrijf heeft zelf de auto's in onderhoud. Het moet op ieder moment mogelijk zijn om na te gaan wanneer een auto in onderhoud is geweest, bij welke kilometerstand, of een grote of kleine onderhoudsbeurt is gegeven of dat het een reparatie betrof, wat de kosten waren en hoeveel dagen er mee gemoeid waren.

Opleidingsinstituut

Een opleidingsinstituut gebruikt voor de planning van cursussen een database. De cursussen hebben altijd betrekking op één van de modules uit het opleidingsprogramma. De modules worden van elkaar onderscheiden door een mod# en zijn voorzien van een naam. De cursussen worden van elkaar onderscheiden door een cursus#.

De cursussen worden gegeven door externe docenten. Het instituut heeft voor intern gebruik de docenten een nummer gegeven. Van een docent is verder bekend naam, adresgegevens en voor welke modules hij inzetbaar is. Het opleidingsinstituut houdt om een zo goed mogelijke opleiding te verzorgen de geschiktheid van een docent voor het geven van een module bij. Zodra de plaats (=plaatsnaam) waar de cursus gegeven wordt en de aanvangsdatum bekend zijn, kunnen cursisten zich voor de cursus aanmelden.

Een cursus gaat niet door indien het aantal aanmeldingen kleiner is dan het voor de module geldende minimum. Het aantal deelnemers voor een cursus is gelimiteerd. Naam en adres van de deelnemers worden opgenomen, waarbij het niet in de bedoeling ligt van het opleidingsinstituut om een cursistenadministratie te voeren. Verder wordt voor iedere cursus een docent gezocht.