

Enunciat examen Nov 2013

- Volem crear un sistema d'informació per a una empresa de lloguer de despatxos i sales de reunions. A cada sala de reunions o despatx (en endavant, sala) hi ha una sèrie de serveis disponibles. Hi haurà tres tipus de serveis: Línies de Telèfon (en volem saber el número); Línies de Fax (també en volem saber el número); i Projector (en volem saber la resolució que per defecte considerarem "VGA").
- Algunes sales podrien no tenir cap servei, però només tindrem informació sobre els serveis associats a les sales. No hi ha cap limitació sobre el número de serveis que pot tenir una sala (per exemple, una sala podria tenir una, dues o vint línies de telèfon, així com dos o tres projectors i cap fax). Pel que fa a les sales de reunions en volem saber la capacitat mentre que dels despatxos ens n'interessa saber l'àrea (que arrodonirem, en metres quadrats, al número enter més proper). A més, volem desar informació de la comunicació entre sales. Cada sala es comunica amb qualsevol nombre d'altres sales. Així, per exemple, la "Sala de reunions 1" es comunica amb la "Sala de reunions 2" (i per tant, la "Sala de reunions 2" es comunica amb la "Sala de reunions 1") i es comunica amb les sales 3 i 4.
- Finalment, ens caldrà una operació que, per a una determinada sala, ens permeti determinar, donada una data, si la sala està disponible en aquella data o no. Aquesta mateixa operació, en cas que la sala no estigui disponible, retornarà, a més del booleà que ho indica, una data proposada en que la sala si que estigui disponible. Per a poder oferir aquesta funcionalitat, caldrà desar en quines dates està reservada cada sala.

Solució Examen Novembre 2013

