

Booking-tool

Context

Maak een WPF-applicatie voor het beheren en inboeken van vergaderzalen. Via de applicatie moet het mogelijk zijn om vergaderzalen toe te voegen, een adresboek met contacten bij te houden en meetings in een bepaalde vergaderzaal in te plannen en te annuleren. Voorzie de nodige unit-testen om de logica van je applicatie te testen.



Vereisten

Vergaderzalen aanmaken

Via de applicatie moet het mogelijk zijn om nieuwe vergaderzalen aan te maken. Van elke zaal wensen we de volgende gegevens te bewaren:

- ID (nummer dat een zaal uniek identificeert)
- Naam (unieke naam voor de zaal)
- Locatie (een korte beschrijving van de locatie van de vergaderzaal, bv.: “verdieping +2”)
- Capaciteit (aantal personen dat max. in de zaal aanwezig kan zijn)

Controles

- Bij het aanmaken van een nieuwe zaal, moeten **alle** gegevens ingevuld zijn
- De gegevens moeten geldige waarden bevatten:
 - De capaciteit moet een strikt positief natuurlijk getal zijn (> 0)
- Er mogen geen twee vergaderzalen gemaakt worden met dezelfde naam

Contactenlijst beheren

De applicatie moet ook een mogelijkheid voorzien om een lijst met contactpersonen te beheren. Deze contactpersonen kunnen dan gebruikt worden om uitnodigingen te versturen bij het inplannen van een meeting (zie later). Van een contactpersoon, willen we de volgende zaken bijhouden:

- ID (nodig voor databank)
- Voornaam
- Familiennaam
- Email-adres

Via de applicatie moet het mogelijk zijn om contacten toe te voegen en te wijzigen.

Controles

- Bij het aanmaken van een nieuw contactpersoon, moeten **alle** gegevens ingevuld zijn
- Het email-adres moet een geldig email-adres bevatten (d.w.z. moet minimum een "@"-teken bevatten)
- Er mogen geen twee contacten met hetzelfde email-adres aangemaakt worden

Meetings inplannen

Voorzie ook de mogelijkheid om via de applicatie meetings in te plannen in een bepaalde vergaderzaal. Het moet ook mogelijk zijn om voor een bepaalde vergadering een aantal personen uit de contactenlijst (zie vorige) uit te nodigen om deel te nemen aan de vergadering.

Voor elke vergadering, worden de volgende zaken bijgehouden:

- ID (nodig voor de databank)
- Onderwerp (bv.: "maandelijks overleg")
- Organisator (De contactgegevens van de organisator, bevat dezelfde gegevens als de contacten in de contactenlijst)
- Deelnemers (lijst met alle deelnemers die uitgenodigd worden voor de vergadering. Deze worden geselecteerd uit de lijst met contactpersonen (zie vorige))
- Starttijdstip
- Eindtijdstip
- Vergaderzaal

Bij het inplannen van een nieuwe meeting, dienen de contactgegevens van de organisator ingevuld te worden. Daarnaast moet men ook de mogelijkheid krijgen om personen uit te nodigen voor de vergadering. Deze personen kunnen geselecteerd worden uit de lijst met contactpersonen (zie vorige). Voor elke vergadering moet ook een begin- en eindtijdstip gekozen worden en moet men een vergaderzaal selecteren waarin de meeting moet ingepland worden.

Voorzie ook de mogelijkheid om een geplande meeting te verwijderen uit de databank.

Opgelet: het aantal deelnemers (inclusief de organisator) mag niet groter zijn dan de capaciteit van de vergaderzaal! Daarnaast dien je bij het plannen er ook voor te zorgen dat er geen twee meetings op hetzelfde moment in dezelfde vergaderzaal gepland worden (m.a.w. er mag geen overlap zijn tussen verschillende meetings in dezelfde vergaderzaal).

Controles

- Bij het inplannen van een nieuwe meeting, moeten alle velden ingevuld zijn
- Het begintijdstip moet vóór het eindtijdstip liggen
- De capaciteit van de vergaderzaal moet voldoende zijn voor het aantal deelnemers
- Er mogen geen twee meetings in dezelfde vergaderzaal overlappen met elkaar
- Bij het verwijderen van een meeting, wordt deze meeting ook uit de databank verwijderd

Overzicht van geplande meetings

Voorzie de applicatie van een overzichtsscherm waarin je per dag en per vergaderzaal een overzicht kunt raadplegen van de al geplande meetings. Wanneer de gebruiker op één van de meetings klikt, worden de specifieke gegevens van de geselecteerde meeting weergegeven.