

## HoteleDA

### Hóspede

Um hóspede da aplicação HoteleDA é modelado por uma classe **Guest**. Esta inclui os atributos para o nome próprio, nome de família, nacionalidade, número de reserva, e número de dias de estadia.

O número de dias restantes de estadia de um hóspede é obtido a decrementar o número de dias de estadia.

### Quarto

Um quarto do HoteleDA é modelado também por uma classe, **Room**. Esta inclui os atributos número de quarto, com incrementador estático, e capacidade. Um quarto tem também uma lista de hóspedes que o ocupam, representada por um vetor dinâmico, utilizando o tipo objeto **vector**.