

Class Summary	Variables
<a href="#"><u>Booking</u></a>	private String name_of_client, το όνομα του πελάτη private int booking_code ,ο κωδικός δωματίου private static int counter, μετρητής των κρατήσεων private int arrival, ημέρα άφιξης private int days_of_accomodation, ημέρες διαμονής private int people, άτομα που θα μείνουν private Room *room, δείκτης σε αντικείμενο τύπου δωμάτιο
<a href="#"><u>Hotel</u></a>	private String hotel_name όνομα ξενοδοχείου vector <Room*> rooms_of_hotel, λίστα με τα δωμάτια του ξενοδοχείου vector<Booking*> bookings_of_hotel, λίστα με τις κρατήσεις του ξενοδοχείου
<a href="#"><u>main</u></a>	
<a href="#"><u>Room</u></a>	protected int room_code, αριθμός δωματίου static int metritis, μετρητής δωματίων protected int maximum_capacity, μέγιστη χωρητικότητα Booking*[] availability, πίνακας διαθεσιμότητας protected double price_per_person, τιμή ανά άτομο
<a href="#"><u>Room Type A</u></a>	protected double price_per_day, τιμή αν ημερα
<a href="#"><u>Room Type B</u></a>	private int discount_per_day, έκπτωση ανα ημερα
<a href="#"><u>Room Type C</u></a>	private int minimum_people, ελάχιστος αριθμός ατόμων που θα μείνουν private int minimum_days, ελάχιστος αριθμός ημερών διαμονής
<a href="#"><u>Room Type D</u></a>	private int minimum_people, ελάχιστος αριθμός ατόμων που θα μείνουν
<a href="#"><u>Room Type E</u></a>	private boolean check, ελεγκτής έκπτωσης

# Class Booking

```
public class Booking
```

## Field Summary

(package private) String	<a href="#">name of client</a> , το όνομα του πελάτη
(package private) int	<a href="#">booking code</a> ,ο κωδικός δωματίου
(package private) int	<a href="#">counter</a> , μετρητής των κρατήσεων
protected double	<a href="#">price per person</a> τιμή ανα άτομο
protected int	<a href="#">room code</a> αριθμός δωματίου
Private Room*	<a href="#">room</a> δείκτης σε αντικείμενο τύπου δωμάτιο

## Constructor Summary

[Booking](#) ()

[Booking](#) ([String](#) name, int arrival, int days, int people)

## Method Summary

int	<a href="#">getArrival</a> () getter της ημερας αφιξης
int	<a href="#">getBooking code</a> () getter του αριθμου κρατησης
int	<a href="#">getDays of accomodation</a> () getter των ημερων διαμονης
<a href="#">String</a>	<a href="#">getName of client</a> () getter του ονοματος του πελατη
int	<a href="#">getPeople</a> () getter των ατομων που θα μεινουν
<a href="#">Room*</a>	<a href="#">getRoom</a> () getter της αναφορας σε δωματιο
void	<a href="#">setArrival</a> (int arrival) setter της ημερας αφιξης
void	<a href="#">setDays of accomodation</a> (int days_of_accomodation) setter των ημερων διαμονης
void	<a href="#">setName of client</a> ( <a href="#">String</a> name_of_client) setter του ονοματος του πελατη
void	<a href="#">setPeople</a> (int people) setter των ατομων που θα μεινουν
void	<a href="#">setRoom</a> ( <a href="#">Room</a> *mushRoom) setter της αναφορας σε δωματιο

# Class Room

## Direct Known Subclasses:

[Room Type A](#), [Room Type C](#), [Room Type E](#)

```
public class Room
```

## Field Summary

(package private) <a href="#">Booking</a> []	<a href="#">availability</a> πίνακας διαθεσιμότητας
protected int	<a href="#">maximum_capacity</a> μέγιστη χωρητικότητα
(package private) static int	<a href="#">metritis</a> μετρητής δωματίων
protected double	<a href="#">price_per_person</a> τιμή ανά άτομο
protected int	<a href="#">room_code</a> αριθμός δωματίου

## Constructor Summary

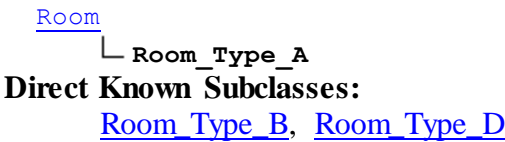
<a href="#">Room</a> ()
<a href="#">Room</a> (int cap, double price)

## Method Summary

(package private) Boolean	<a href="#">cancellation</a> (int cancelID) μέθοδος ακύρωσης που επιστρέφει τιμή τύπου Boolean, η ακύρωση γίνεται μέσω του αριθμού κρατησης
Int	<a href="#">getMaximum_capacity</a> () getter της μέγιστης χωρητικότητας
Double	<a href="#">getPrice_per_person</a> () getter της τιμής ανά άτομο
int	<a href="#">getRoom_code</a> () getter του αριθμού δωματίου
(package private) boolean	<a href="#">new_booking</a> ( <a href="#">Booking</a> booketo) μέθοδος για νέα κρατηση που παίρνει ορισμό μια κρατησης
(package private) double	<a href="#">plentitude</a> () μέθοδος υπολογισμού πληρότητας τοις εκατό
(package private) double	<a href="#">pricing</a> () μέθοδος υπολογισμού εσόδων
void	<a href="#">setMaximum_capacity</a> (int maximum_capacity) setter της μέγιστης χωρητικότητας

void	<a href="#"><u>setPrice_per_person</u></a> (double price_per_person) setter της τιμής ανά άτομο
void	<a href="#"><u>setRoom_code</u></a> (int room_code) setter του αριθμού δωματίου

## Class Room\_Type\_A



```

public class Room_Type_A
extends Room
  
```

Field Summary	
protected double	<a href="#"><u>price_per_day</u></a> τιμη ανα ημερα

Fields inherited from class <a href="#"><u>Room</u></a>
<a href="#"><u>availability</u></a> , <a href="#"><u>maximum_capacity</u></a> , <a href="#"><u>metritis</u></a> , <a href="#"><u>price_per_person</u></a> , <a href="#"><u>room_code</u></a>

Constructor Summary	
<a href="#"><u>Room_Type_A</u></a> ()	
<a href="#"><u>Room_Type_A</u></a> (int maximum_capacity, double price_per_person, double price)	

Method Summary	
double	<a href="#"><u>getPrice_per_day</u></a> () getter της τιμής ανά ημέρα
(package private) double	<a href="#"><u>pricing</u></a> () μεθοδος υπολογισμου εσοδων (υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room
void	<a href="#"><u>setPrice_per_day</u></a> (int price_per_day) setter της τιμής ανά ημέρα

Methods inherited from class <a href="#"><u>Room</u></a>
<a href="#"><u>cancellation</u></a> , <a href="#"><u>getMaximum_capacity</u></a> , <a href="#"><u>getPrice_per_person</u></a> , <a href="#"><u>getRoom_code</u></a> , <a href="#"><u>new_booking</u></a> , <a href="#"><u>plentitude</u></a> , <a href="#"><u>setMaximum_capacity</u></a> , <a href="#"><u>setPrice_per_person</u></a> , <a href="#"><u>setRoom_code</u></a>

## Class Room\_Type\_B

<a href="#">Room</a> └─ <a href="#">Room_Type_A</a> └─ <a href="#">Room_Type_B</a>	
public class <b>Room_Type_B</b> extends <a href="#">Room_Type_A</a>	
<b>Field Summary</b>	
protected double	<a href="#">discount_per_day</a> έκπτωση ανα ημερα
<b>Fields inherited from class <a href="#">Room_Type_A</a></b>	
<a href="#">price_per_day</a>	
<b>Fields inherited from class <a href="#">Room</a></b>	
<a href="#">availability</a> , <a href="#">maximum_capacity</a> , <a href="#">metritis</a> , <a href="#">price_per_person</a> , <a href="#">room_code</a>	

## Constructor Summary

[Room\\_Type\\_B](#)()

[Room\\_Type\\_B](#)(int maximum\_capacity, double price\_per\_person, double price, int disc)

## Method Summary

(package private) boolean	<a href="#">cancelation</a> (int cancelID) υπερκαλυπτει την μεθοδο ακυρωσης της Room ώστε να μην επιδεχεται ακυρωση
int	<a href="#">getDiscount_per_day</a> () getter της έκπτωσης ανά ημέρα
(package private) double	<a href="#">pricing</a> () υπερκαλυπτει την μεθοδο pricing της Room_Type_A ώστε να υπολογίζει τα εσοδα μετα την εκπτωση
void	<a href="#">setDiscount_per_day</a> (int discount_per_day) setter της έκπτωσης ανά ημέρα

**Methods inherited from class [Room\\_Type\\_A](#)**

[getPrice\\_per\\_day](#), [setPrice\\_per\\_day](#)

**Methods inherited from class [Room](#)**

[cancellation](#), [getMaximum capacity](#), [getPrice per person](#), [getRoom code](#), [new booking](#), [plentitude](#), [setMaximum capacity](#), [setPrice per person](#), [setRoom code](#)

## Class Room\_Type\_C

[Room](#)

└ Room\_Type\_C

```
public class Room_Type_C
extends Room
```

### Field Summary

(package private) int	<b>minimum_people</b> ελαχιστος αριθμος ατομων που θα μεινουν
-----------------------	---

(package private) int	<b>Minimum_days</b> ελαχιστος αριθμος ημερων διαμονης
-----------------------	---

#### Fields inherited from class [Room](#)

[availability](#), [maximum capacity](#), [metritis](#), [price per person](#), [room code](#)

### Constructor Summary

[Room\\_Type\\_C](#)()

[Room\\_Type\\_C](#)(int maximum\_capacity, double price\_per\_person, int people, int days)

### Method Summary

int	<a href="#">getMinimum_days</a> () getter των ελάχιστων ημέρων διαμονής
-----	---

int	<a href="#">getMinimum_people</a> () getter των ελαχιστων ατομων
-----	--

(package private) boolean	<a href="#">new_booking</a> ( <a href="#">Booking</a> booketo) υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room ετσι ώστε με κάθε νεα κρατηση να ελεγχει και τον ελαχιστο αριθμο ατομων και ημερων διαμονης.
---------------------------	---

void	<a href="#">setMinimum_days</a> (int minimum_days) setter των ελάχιστων ημέρων διαμονής
------	---

void	<a href="#">setMinimum_people</a> (int minimum_people) setter των ελαχιστων ατομων
------	--

#### Methods inherited from class [Room](#)

[cancellation](#), [getMaximum\\_capacity](#), [getPrice\\_per\\_person](#), [getRoom\\_code](#),  
[plentitude](#), [pricing](#), [setMaximum\\_capacity](#), [setPrice\\_per\\_person](#), [setRoom\\_code](#)

## Class Room\_Type\_D

[Room](#)  
└ [Room Type A](#)  
    └ [Room\\_Type\\_D](#)

```
public class Room_Type_D  
extends Room Type A
```

### Field Summary

(package private) int	<b>minimum_people</b> ελαχιστος αριθμος ατομων που θα μεινουν
-----------------------	---

Fields inherited from class [Room Type A](#)

[price\\_per\\_day](#)

Fields inherited from class [Room](#)

[availability](#), [maximum\\_capacity](#), [metritis](#), [price\\_per\\_person](#), [room\\_code](#)

### Constructor Summary

[Room\\_Type\\_D](#) ()

[Room\\_Type\\_D](#) (int maximum\_capacity, double price\_per\_person, double price, int people)

### Method Summary

(package private) boolean	<a href="#">cancelation</a> (int cancelID) επικαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room ώστε να μην γινεται ακυρωση
int	<a href="#">getMinimum_people</a> () getter των ελαχιστων ατομων
(package private) boolean	<a href="#">new_booking</a> ( <a href="#">Booking</a> booketo) υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room ετσι ώστε με κάθε νεα κρατηση να ελεγχει και τον ελαχιστο αριθμο ατομων.
void	<a href="#">setMinimum_people</a> (int minimum_people) setter των ελαχιστων ατομων

Methods inherited from class [Room Type A](#)

[getPrice\\_per\\_day](#), [pricing](#), [setPrice\\_per\\_day](#)

Methods inherited from class <a href="#">Room</a>
<a href="#">cancellation</a> , <a href="#">getMaximum_capacity</a> , <a href="#">getPrice_per_person</a> , <a href="#">getRoom_code</a> , <a href="#">plentitude</a> , <a href="#">setMaximum_capacity</a> , <a href="#">setPrice_per_person</a> , <a href="#">setRoom_code</a>

## Class Room\_Type\_E

[Room](#)

└ Room\_Type\_E

```
public class Room_Type_E
extends Room
```

	Field Summary
(package private) boolean	<a href="#">check_discount</a> ελεγκτης της εκπτωσης

Fields inherited from class <a href="#">Room</a>
<a href="#">availability</a> , <a href="#">maximum_capacity</a> , <a href="#">metritis</a> , <a href="#">price_per_person</a> , <a href="#">room_code</a>

Constructor Summary
<a href="#">Room_Type_E</a> ()
<a href="#">Room_Type_E</a> (int maximum_capacity, double price_per_person)

Method Summary		
(package private)	boolean	<a href="#"><u>check_discount</u></a> () ελεγχχει αν γινεται η εκπτωση
(package private)	double	<a href="#"><u>pricing</u></a> () υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room και αναλογως την check_discount υπολογιζει τα εσοδα.

Methods inherited from class <a href="#">Room</a>
<a href="#">cancellation</a> , <a href="#">getMaximum_capacity</a> , <a href="#">getPrice_per_person</a> , <a href="#">getRoom_code</a> , <a href="#">new_booking</a> , <a href="#">plentitude</a> , <a href="#">setMaximum_capacity</a> , <a href="#">setPrice_per_person</a> , <a href="#">setRoom_code</a>



# Class Hotel

```
public class Hotel
    extends Object
```

## Field Summary

## Method Summary

boolean	<a href="#">add_booking_to_Room</a> ( <a href="#">Booking</a> *Waroom, int code) προθετει μια κρατηση στο δωματιο με τον αριθμο στο ορισμα.
int	<a href="#">add_booking</a> ( <a href="#">Booking</a> *jim) προσθετει μια κρατηση στο ξενοδοχειο.
void	<a href="#">add_Room</a> ( <a href="#">Room</a> *Vroom) προσθετει ένα δωματιο στο ξενοδοχειο.
boolean	<a href="#">booking_cancellation</a> (int booking_code) ακυρωνει μια κρατηση από ένα δωματιο και την λιστα με τις κρατησεις του ξενοδοχειου.
void	<a href="#">booking_plan</a> () εκτυπωνει ένα πλανο με της κρατησεις του ξενοδοχειου.
double	<a href="#">calculate_income</a> () υπολογιζει τα εσοδα του ξενοδοχειου.
double	<a href="#">calculate_income</a> (int room_code) υπολογιζει τα εσοδα του ξενοδοχειου από το δωματιο με τον αριθμο στο ορισμα.
<a href="#">String</a>	<a href="#">getHotel_name</a> () getter του ονοματος του ξενοδοχειου.
(package private) <a href="#">Booking</a>	<a href="#">retrieval_of_booking_by_code</a> (int code) επιστρεφει την κρατηση με τον κωδικο κρατησης του ορισματος.
(package private) <a href="#">Room</a>	<a href="#">retrieval_of_room_by_code</a> (int code) επιστρεφει το δωματιο με τον αριθμο του ορισματος
void	<a href="#">setHotel_name</a> ( <a href="#">String</a> hotel_name) setter του ονοματος του ξενοδοχειου.
ArrayList<Room>	<a href="#">getRooms_of_hotel()</a> getter της λιστας με τα δωματια