Class Summary	Variables
Booking	private String name_of_client, το όνομα του πελάτη private int booking_code ,ο κωδικός δωμάτιου 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, αναφορά σε αντικείμενο τύπου δωμάτιο
<u>Hotel</u>	private String hotel_name όνομα ξενοδοχείου ArrayList <room> rooms_of_hotel, λίστα με τα δωμάτια του ξενοδοχείου ArrayList <booking> bookings_of_hotel, λίστα με τις κρατήσεις του ξενοδοχείου</booking></room>
<u>main</u>	
Room	protected int room_code, αριθμός δωμάτιου static int metritis, μετρητής δωμάτιων protected int maximum_capacity, μέγιστη χωρητικότητα Booking[] availability, πίνακας διαθεσιμότητας protected double price_per_person, τιμή ανά άτομο
Room_Type_A	protected double price_per_day, τιμή αν ημερα
Room_Type_B	private int discount_per_day, εκπτωση ανα ημερα
Room_Type_C	private int minimum_people, ελάχιστος αριθμός ατόμων που θα μείνουν private int minimum_days, ελάχιστος αριθμός ημέρων διαμονής
Room_Type_D	private int minimum_people, ελάχιστος αριθμός ατόμων που θα μείνουν
Room_Type_E	private boolean check_discount, ελεγκτής έκπτωσης

Class Booking

public class Booking

Field Summary			
(package private) $String$	name_of_client, το όνομα του πελάτη		
(package private) \inf	booking code ,0 κωδικός δωμάτιου		
(package private) ${ m int}$	c <u>ounter,</u> μετρητής των κρατήσεων		
protected double	price per person τιμη ανα ατομο		
protected int	room_code αριθμος δωματιου		

Constructor Summary

Booking()

Booking(String name, int arrival, int days, int people)

Metho	od Summary			
int	getArrival () getter της ημερας αφιζης			
int	Second to absolue the surfering			
int				
String	getName_of_client() getter του ονοματος του πελατη			
int	getPeople () getter των ατομων που θα μεινουν			
Room	getRoom() getter της αναφορας σε δωματιο			
void	setArrival (int arrival) setter της ημερας αφιξης			
void	setDays of accomodation (int days_of_accomodation) setter $\tau\omega\nu$ $\eta\mu\epsilon\rho\omega\nu$ $\delta\iota\alpha\mu\nu\nu\eta\varsigma$			
void	setName of client (String name of client) setter του ονοματος του πελατη			
void	setPeople (int people) setter των ατομων που θα μεινουν			
void	setRoom (Room 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	
<pre>(package private) Booking[]</pre>	availability πινακας διαθεσημοτητας
protected int	maximum_capacity μεγιστη χωρητικοτητα
(package private) static int	metritis μετρητης δωματιων
protected double	price per person τιμη ανα ατομο
protected int	room code αριθμος δωματιου

Constructor Summary

Room()

Room(int cap, double price)

Method Summary

private)	(package Boolean	cancellation (int cancelID) μεθοδος ακυρωσης που επιστρεφει τιμη τυπου Boolean, η ακυρωση γινεται μεσω του αριθμου κρατησης
	Int	getMaximum_capacity () getter της μέγιστης χωρητικότητας
	Double	getPrice_per_person () getter της τιμής ανά άτομο
	int	getRoom_code () getter του αριθμού δωμάτιου
private)	(package boolean	new_booking (Booking booketo) μεθοδος για νεα κρατηση που παιρνει ορισμα μια κρατηση
private)	(package double	plentitude () μεθοδος υπολογισμου πληροτητας τοις εκατο
private)	(package double	pricing () μεθοδος υπολογισμου εσοδων
	void	setMaximum_capacity (int maximum_capacity) setter της μέγιστης χωρητικότητας
	void	<u>setPrice_per_person</u> (double price_per_person) setter της τιμής ανά άτομο
void		setRoom_code (int room_code) setter του αριθμού δωμάτιου

Class Room_Type_A

Room

L Room Type A

Direct Known Subclasses:

Room_Type_B, Room_Type_D

public class Room_Type_A
extends Room

Field Summary

protected double price_per_day τιμη ανα ημερα

Fields inherited from class Room

availability, maximum_capacity, metritis, price_per_person, room_code

Constructor Summary

 $Room_Type_A$ ()

 $\overline{\text{Room Type A}}$ (int maximum_capacity, double price_per_person, double price)

Method Summary		
double	getPrice_per_day () getter της τιμής ανά ημέρα	
(package private) double	pricing () μεθοδος υπολογισμου εσοδων (υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room	
void	<u>setPrice_per_day</u> (int_price_per_day) setter της τιμής ανά ημέρα	

Methods inherited from class Room

<u>cancellation</u>, <u>getMaximum_capacity</u>, <u>getPrice_per_person</u>, <u>getRoom_code</u>, <u>new_booking</u>, <u>plentitude</u>, <u>setMaximum_capacity</u>, <u>setPrice_per_person</u>, setRoom_code

Class Room_Type_B

Fields inherited from class Room

availability, maximum_capacity, metritis, price_per_person, room_code

Constructor Summary

 $Room_Type_B()$

Room_Type_B (int maximum_capacity, double price_per_person, double price, int disc)

Method Summary	
(package private) boolean	cancelation (int cancelid) υπερκαλυπτει την μεθοδο ακυρωσης της Room ώστε να μην επιδεχεται ακυρωση
int	getDiscount_per_day () getter της έκπτωσης ανά ημέρα
(package private) double	pricing () υπερκαλυπτει την μεθοδο pricing της Room_Type_A ώστε να υπολογιζει τα εσοδα μετα την εκπτωση
void	setDiscount_per_day (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

<u>cancellation</u>, <u>getMaximum_capacity</u>, <u>getPrice_per_person</u>, <u>getRoom_code</u>, <u>new_booking</u>, <u>plentitude</u>, setMaximum_capacity, setPrice_per_person, <u>setRoom_code</u>

Class Room_Type_C

 $\frac{\texttt{Room}}{\;\; \bigsqcup_{\;\; \texttt{Room_Type_C}}}$

public class Room_Type_C
extends Room

Field Summary

(package private)int	minimum_people ελαχιστος αριθμος ατομων που θα μεινουν
	Minimum_days ελαχιστος αριθμος ημερων διαμονης

Fields inherited from class Room

availability, maximum_capacity, metritis, price_per_person, room_code

Constructor Summary

 $Room_Type_C()$

 $\underline{ \textbf{Room_Type_C}} (\texttt{int_maximum_capacity, double_price_per_person, int_people, int_days})$

Method Summary	<i>I</i>
int	getMinimum_days () getter των ελάχιστων ημέρων διαμονής
int	getMinimum_people () getter των ελαχιστων ατομων
private) boolean	new_booking (Booking booketo) υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room ετσι ώστε με κάθε νεα κρατηση να ελεγχει και τον ελαχιστο αριθμο ατομων και ημερων διαμονης.
void	setMinimum_days (int minimum_days) setter των ελάχιστων ημέρων διαμονής
void	setMinimum_people (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 L Room Type A

public class Room_Type_D extends Room Type A

Field Summary

private)int

(package minimum_people 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

	J	
private)	(package boolean	cancelation (int cancelid) επικαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room ώστε να μην γινεται ακυρωση
	int	getMinimum_people () getter των ελαχιστων ατομων
private)	(package boolean	new_booking (Booking booketo) υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room ετσι ώστε με κάθε νεα κρατηση να ελεγχει και τον ελαχιστο αριθμο ατομων.
	void	setMinimum_people (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 Room

cancellation, getMaximum_capacity, getPrice_per_person, getRoom_code, plentitude, setMaximum capacity, setPrice per person, setRoom code

Class Room_Type_E

Room_Type_E

public class Room_Type_E
extends Room

Field Summary

(package
private)boolean

check_discount ελεγκτης της εκπτωσης

Fields inherited from class Room

availability, maximum_capacity, metritis, price_per_person, room_code

Constructor Summary

 $Room_Type_E()$

Room_Type_E(int maximum_capacity, double price_per_person)

Method Summary

private)	(package boolean	check_discount() ελεγχει αν γινεται η εκπτωση
private)	(package double	pricing () υπερκαλυπτει την αντιστοιχη μεθοδο της Room και αναλογως την check_discount υπολογιζει τα εσοδα.

Methods inherited from class Room

cancellation, getMaximum_capacity, getPrice_per_person, getRoom_code,
new_booking, plentitude, setMaximum_capacity, setPrice_per_person,
setRoom_code

Class Hotel

public class Hotel
 extends Object

Field Summary
(package private) ArrayList <booking> bookings of hotel λιστα με κρατησεις</booking>
(package private) ArrayList <room> rooms of hotel λιστα με δωματια</room>
(package private) String hotel name το ονομα του ξενοδοχειου

Constructor Summary

Method Summary	
boolean	add booking to Room (Booking Waroom, int code) προθετεί μια κρατήση στο δωματίο με τον αριθμο στο ορίσμα.
int	add booking (Booking jim) προσθετει μια κρατηση στο ξενοδοχειο.
void	add Room (Room) προσθετει ένα δωματιο στο ξενοδοχειο.
boolean	booking_cancellation (int booking_code) ακυρωνει μια κρατηση από ένα δωματιο και την λιστα με τις κρατησεις του ξενοδοχειου.
void	booking_plan() εκτυπωνει ένα πλανο με της κρατησεις του ξενοδοχειου.
double	calculate_income () υπολογιζει τα εσοδα του ξενοδοχειου.
double	calculate_income (int room_code) υπολογιζει τα εσοδα του ξενοδοχειου από το δωματιο με τον αριθμο στο ορισμα.
<u>String</u>	getHotel_name () getter του ονοματος του ξενοδοχειου.
(package private) Booking	retrieval of booking by code (int code) επιστρεφει την κρατηση με τον κωδικο κρατησης του ορισματος.
(package private) <u>Room</u>	retrieval_of_room_by_code (int_code) επιστρεφει το δωματιο με τον αριθμο του ορισματος
void	setHotel_name (String hotel_name) setter του ονοματος του ξενοδοχειου.
ArrayList <room></room>	motPooms of hotal outer me haras us to Sougha
ArrayList <room></room>	getRooms_of_hotel() getter της λιστας με τα δωματια getRooms_of_hotel() getter της λιστας με τα δωματια

Class main

public class main extends Object

Constructor Summary

main ()

Method Summary

static void main(String[] args)