@startuml

class Reservation {

+ client : String

+ reservation\_id : String

+ arrivalDateTime : Date

+ departureDateTime : Date

+ reservationCategory : String

+ guests : int

+ roomCost : double

+ getReservation\_id() : String

+ setReservation\_id(id : String) : void

+ getReservationCategory() : String

+ setReservationCategory(category : String) : void

+ addRoomToReservation() : void

+ removeRoomFromReservation() : void

+ getGuests() : int

+ setGuests(guests : int) : void

+ getRoomsDetails() : List

+ getRoomCost() : double

+ getClient() : String

+ setClient(client : String) : void

+ setDepartureDateTime(date : Date) : void

+ getArrivalDateTime() : Date

+ setArrivalDateTime(date : Date) : void

+ getDepartureDateTime() : Date

+ setDepartureDateTime(date : Date) : void

}

class AdditionalOrders {

+ extraOrder\_id : String

+ client\_id : String

+ orderDateTime : Date

+ amount : int

+ product : String

+ getExtraOrder\_id() : String

+ setExtraOrder\_id(id : String) : void

+ getClient\_id() : String

+ setClient\_id(id : String) : void

+ getOrderDateTime() : Date

+ setOrderDateTime(date : Date) : void

+ getAmount() : int

+ setAmount(amount : int) : void

+ getProduct() : String

+ setProduct(product : String) : void

+ computeTotalCost() : double

}

class Cuisine {

+ cuisine\_id : String

+ dishName : String

+ cost : double

+ getCuisine\_id() : String

+ setCuisine\_id(id : String) : void

+ getDishName() : String

+ setDishName(name : String) : void

+ getCost() : double

+ setCost(cost : double) : void

}

class Product {

+ product\_id : String

+ product\_name : String

+ details : String

+ cost : double

+ getProduct\_id() : String

+ setProduct\_id(id : String) : void

+ getProduct\_name() : String

+ setProduct\_name(name : String) : void

+ getDetails() : String

+ setDetails(details : String) : void

+ getCost() : double

+ setCost(cost : double) : void

}

class Purchase {

+ getPurchaseId() : String

+ setPurchaseId(id : String) : void

+ getReservationId() : String

+ setReservationId(id : String) : void

+ getFoodProduct() : String

+ setFoodProduct(product : String) : void

+ getCost() : double

+ setCost(cost : double) : void

+ getAmount() : int

+ setAmount(amount : int) : void

+ getTotalCost() : double

+ setTotalCost(total : double) : void

}

class Transaction {

+ reservation : Reservation

+ transaction\_date : Date

+ payment\_method : String

+ discountApplied : boolean

+ rebate : double

+ getReservation() : Reservation

+ setReservation(reservation : Reservation) : void

+ getTransaction\_date() : Date

+ setTransaction\_date(date : Date) : void

+ getPayment\_method() : String

+ setPayment\_method(method : String) : void

+ isDiscountApplied() : boolean

+ setDiscountApplied(applied : boolean) : void

+ getRebate() : double

+ setRebate(rebate : double) : void

+ computeTotalBill() : double

}

class Accommodation {

+ accommodation\_id : String

+ room\_number : String

+ bed\_count : int

+ hasTelevision : boolean

+ hasInternet : boolean

+ hasHeater : boolean

+ hasTelephone : boolean

+ accommodation\_class : String

+ getAccommodation\_id() : String

+ setAccommodation\_id(id : String) : void

+ getRoom\_number() : String

+ setRoom\_number(number : String) : void

+ getBed\_count() : int

+ setBed\_count(count : int) : void

+ isHasTelevision() : boolean

+ setHasTelevision(tv : boolean) : void

+ isHasInternet() : boolean

+ setHasInternet(internet : boolean) : void

+ isHasHeater() : boolean

+ setHasHeater(heater : boolean) : void

+ isHasTelephone() : boolean

+ setHasTelephone(phone : boolean) : void

+ getAccommodation\_class() : String

+ setAccommodation\_class(class : String) : void

}

class AccommodationCost {

+ type : String

+ dailyRate : double

+ getType() : String

+ setType(type : String) : void

+ getDailyRate() : double

+ setDailyRate(rate : double) : void

}

class ClientInfo {

+ client\_id : String

+ fullName : String

+ location : String

+ contact\_no : String

+ category : String

+ getClient\_id() : String

+ setClient\_id(id : String) : void

+ getFullName() : String

+ setFullName(name : String) : void

+ getLocation() : String

+ setLocation(location : String) : void

+ getContact\_no() : String

+ setContact\_no(contact : String) : void

+ getCategory() : String

+ setCategory(category : String) : void

}

' Relationships

Reservation --> ClientInfo : "has/uses"

AdditionalOrders --> Product : "has/uses"

AdditionalOrders --> Reservation : "related to"

Transaction --> Reservation : "has/uses"

Accommodation --> AccommodationCost : "has/uses"

Purchase --> Cuisine : "uses"

Purchase --> Reservation : "related to"

@enduml