Entità:

* Cliente – contiene tutte le informazioni base del cliente che effettua la prenotazione;
* Camera – contiene le informazioni relative alle stanze che l’hotel mette a disposizione;
* Fattura – memorizza le fatture ed il prezzo totale dei soggiorni che vengono prenotati;
* IntestatarioFattura – memorizza i dati relativi all’intestatario della fattura, ovvero la persona intestataria della carta utilizzata come metodo di pagamento.
* Prenotazione – memorizza i dati relativi al periodo di soggiorno dei clienti, quindi registra tutti i soggiorni prenotati;

Attributi:

Cliente:

* IdCliente – identifica univocamente ogni cliente che effettua una prenotazione;
* Nome – Il nome del cliente che effettua la prenotazione;
* Cognome – Il cognome del cliente che effettua la prenotazione;
* Telefono – Il numero di telefono che effettua la prenotazione;
* Email – Identifica l’indirizzo mail del cliente che effettua la prenotazione;
* NrPassaporto – Identifica il numero di passaporto del cliente che effettua la prenotazione. Questo campo funge da sostituto per il meccanismo di check-in;

Camera:

* Nome – identifica univocamente ogni stanza dell’albergo;
* NrLetti – identifica il numero di letti che ogni stanza mette a disposizione;
* Tipo – identifica la tipologia di stanza. Es. Doppia, Singola etc.;
* Prezzo – identifica il prezzo/notte di ciascuna stanza.

Prenotazione

* IdPrenotazione – identifica univocamente ciascuna prenotazione effettuata, presente, passato e futuro;
* Checkin – identifica la data di arrivo del cliente relativa al soggiorno del cliente;
* Checkout - identifica la data di partenza del cliente relativa al soggiorno del cliente;
* CodiceGenerato – identifica il codice generato per ciascuna prenotazione.Il codice è operativo soltanto all’interno del periodo di soggiorno del cliente;

Fattura

* IdFattura – identifica univocamente ogni fattura relativa alla prenotazione del cliente;
* Data – identifica la data di generazione della fattura;
* ImportoTot – identifica il costo totale del soggiorno relativo alla prenotazione del cliente;

IntestatarioFattura

* IdIntestatario – identifica univocamente ciascun intestatario della fattura, in questo caso specifico identifica il titolare della carta di credito utilizzata come metodo di pagamento;
* Nome – identifica il nome dell’intestatario della fattura;
* Cognome – identifica il cognome dell’intestatario della fattura;
* Indirizzo – identifica l’indirizzo dell’intestatario che serve come indirizzo di fatturazione;
* Citta – identifica la citta dell’intestatario che serve alla fatturazione;
* Cap – identifica il cap dell’intestatario che serve alla fatturazione;

Associazioni:

* Tra l’entità Cliente e l’entità Prenotazione esiste un’associazione riserva di cardinalità uno a molti (1:N);

Di fatto l’associazione diretta è univoca poiché una prenotazione può essere prenotata soltanto da un cliente, mentre l’associazione inversa è multipla visto che un cliente può prenotare tante prenotazioni.

L’associazione diretta è totale poiché affinché un cliente venga registrato nel database, il cliente deve necessariamente riservare una prenotazione;

L’associazione inversa è totale poiché una prenotazione per esistere deve essere necessariamente riservata da un cliente;

* Tra l’entità Prenotazione e Camera esiste un’associazione assegna di cardinalità uno a uno (1:N);

Di fatto l’associazione diretta è univoca poiché una prenotazione può assegnare al cliente soltanto una stanza, mentre l’associazione inversa è multipla visto che a una prenotazione possono essere assegnate più stanze;

L’associazione diretta è totale poiché una prenotazione deve avere assegnata una camera al momento della prenotazione;

L’associazione inversa è parziale poiché una camera per esistere nel database non deve essere necessariamente assegnata a una prenotazione;

* Tra l’entità Prenotazione e Fattura esiste un’associazione genera di cardinalità uno a uno (1:1);

Di fatto l’associazione diretta è univoca poiché una prenotazione può generare soltanto una fattura. L’associazione inversa è univoca anch’essa poiché una fattura può essere associata soltanto a una prenotazione;

L’associazione diretta è totale poiché una prenotazione deve generare una fattura al momento della prenotazione;

L’associazione inversa è anch’essa totale poiché una fattura deve essere generata necessariamente da una prenotazione;

* Tra l’entità IntestatarioFattura e Fattura esiste un’associazione riceve di cardinalità uno a molti (1:N);