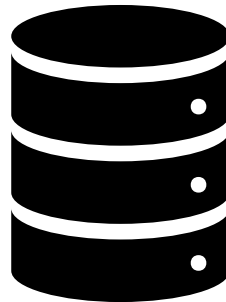


Hotel Database



Data Dictionary

Ocak, 2021

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	1
KISALTMALAR LİSTESİ	3
VERİTABANI DİYAGRAMI	4
1.0 TABLOLAR	5
1.1 Tablo: BookedRooms.....	5
1.2 Tablo: Bookings	5
1.3 Tablo: BookingStatus.....	6
1.4 Tablo: Cities	6
1.5 Tablo: Countries	7
1.6 Tablo: Customers.....	7
1.7 Tablo: Departments.....	8
1.8 Tablo: ExtraExpenses.....	8
1.9 Tablo: Guest.....	9
1.10 Tablo: PaymentMethod.....	10
1.11 Tablo: Payments	10
1.12 Tablo: Positions	11
1.13 Tablo: RestaurantMenu.....	11
1.14 Tablo: RoomFacilities	11
1.15 Tablo: Rooms	12
1.16 Tablo: RoomStatus	12
1.17 Tablo: RoomType.....	13
1.18 Tablo: Services_	13
1.19 Tablo: Staff	13
2. VIEWS	14
2.1 customer_gender_VIEW	14
2.2 customers_number_of_guests_VIEW.....	15
2.3 most_loyal_customers_VIEW	15
2.4 most_populos_bookings_VIEW.....	15
2.5 number_of_booking_by_month_VIEW	15
2.6 number_of_payment_methot_VIEW.....	15
2.7 position_number_of_staff	16
2.8 room_status_quantities	16
2.9 top_5_foreign_countries.....	16
2.10 top_5_menu	16

2.11 top_5_services.....	16
3 STORED PROCEDURES	17
3.1 adding_extra_expenses_SP.....	17
3.2 adding_new_bookings_SP.....	17
3.3 adding_new_customer_SP.....	17
3.4 adding_new_guest_SP	18
3.5 changes_room_facilities_SP.....	18
3.6 adding_new_staff_SP	19
3.7 booking_cancellation_SP.....	19
3.8 customer_total_pay_calculate_SP	19
4 YEDEKLEME STRATEJİSİ	20

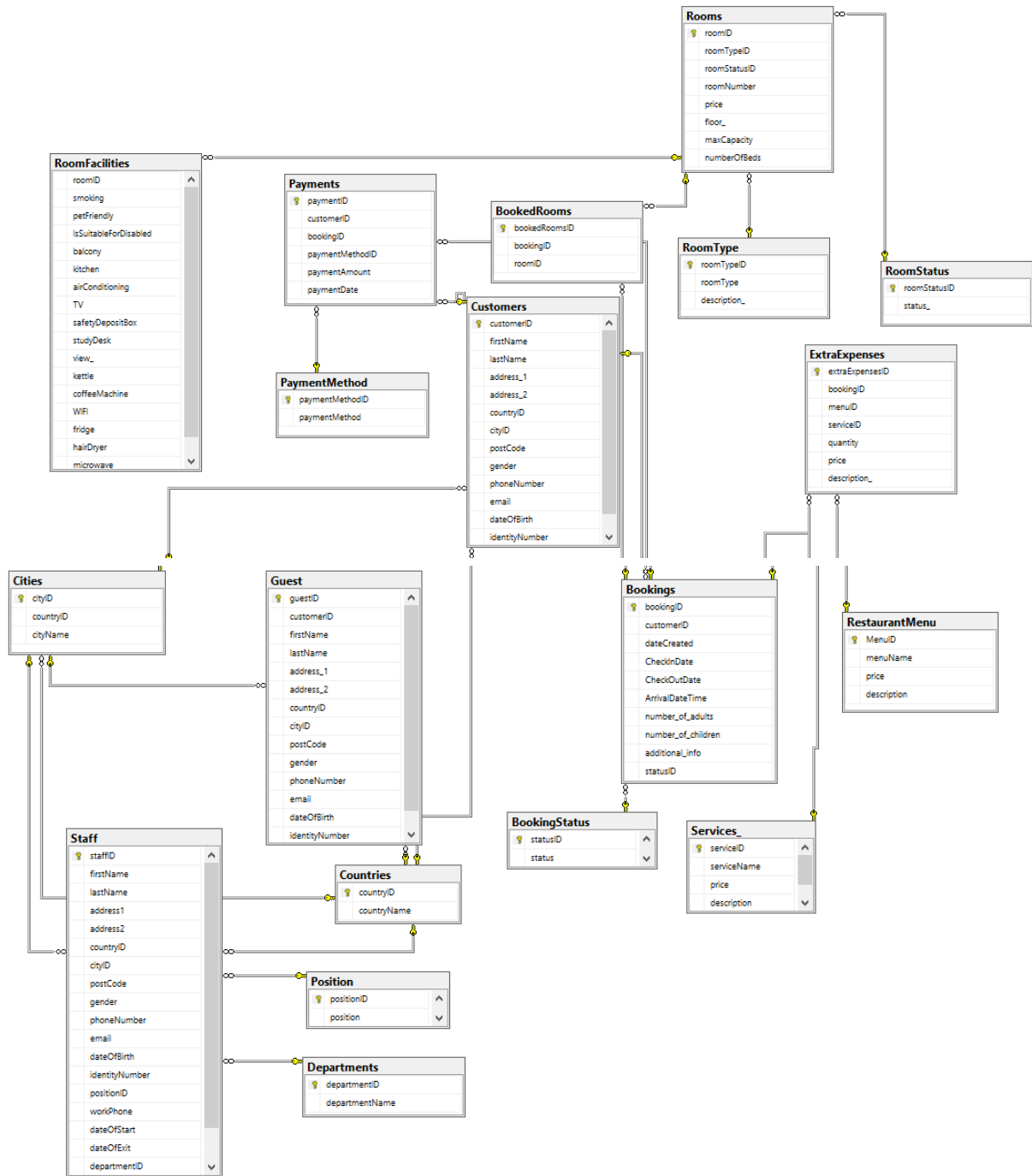
KISALTMALAR LİSTESİ

PK = Primary Key

FK = Foreign Key

N = Nullable

VERİTABANI DİYAGRAMI



1.0 TABLOLAR

1.1 Tablo: BookedRooms

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	bookedRoomsID	int		
FK	bookingID	int		
FK	roomID	int		

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Booking	BookedRooms.bookingID = Bookings.bookingID	FK_BookingRooms_bookings FOREIGN KEY (bookingID) REFERENCES Bookings(bookingID);
Rooms	BookedRooms.roomID = Rooms.roomID	FK_BookingRooms_Room FOREIGN KEY (roomID) REFERENCES Rooms(roomID);

1.2 Tablo: Bookings

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	bookingID	int		
FK	customerID	int		
	dateCreated	datetime		
	CheckInDate	datetime		
	CheckOutDate	datetime		
	arrivalDateTime	datetime		
	number_of_adults	tinyint	N	
	number_of_children	tinyint	N	
	additional_info	nvarchar(255)	N	
FK	statusID	tinyint		

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Customers	Booking.customerID = Customers.customerID	FK_bookings_Customers FOREIGN KEY (customerID) REFERENCES Customers(customerID);
BookingStatus	Booking.statusID = BookingStatus.statusID	FK_Bookings_bookingStatus FOREIGN KEY (statusID) REFERENCES BookingStatus(statusID);

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
BookingRooms	Booking.bookingID = BookingRooms.bookingID	FK_BookingRooms_bookings FOREIGN KEY (bookingID) REFERENCES Bookings(bookingID);
Payments	Booking.bookingID = Payments.bookingID	FK_Payments_Bookings FOREIGN KEY (bookingID) REFERENCES Bookings(bookingID);
ExtraExpenses	Booking.bookingID = ExtraExpenses.bookingID	FK_ExtraExpenses_Bookings FOREIGN KEY (bookingID) REFERENCES Bookings(bookingID);

1.3 Tablo: BookingStatus

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	statusID	tinyint		
	status	nvarchar(30)	N	

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Bookings	BookingStatus.statusID = Booking.statusID	FK_Bookings_bookingStatus FOREIGN KEY (statusID) REFERENCES BookingStatus(statusID);

1.4 Tablo: Cities

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	cityID	int		
FK	countryID	tinyint		
	cityName	varchar(50)	N	

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Countries	Cities.countryID = Countries.countryID	FK_Cities_Countries FOREIGN KEY (countryID) REFERENCES Countries(countryID)

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Staff	Cities.cityID = Staff.cityID	FK_Staff_Cities FOREIGN KEY (CityID) REFERENCES Cities(CityID);
Customers	Cities.cityID = Customers.cityID	FK_Customers_Cities FOREIGN KEY (cityID) REFERENCES Cities(cityID)
Guest	Cities.cityID = Guest.cityID	FK_Guest_Cities FOREIGN KEY (cityID) REFERENCES Cities(cityID)

1.5 Tablo: Countries

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	countryID	tinyint		
	countryName	varchar(50)	N	

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Staff	Countries.countryID = Staff.countryID	FK_Staff_Countries FOREIGN KEY (CountryID) REFERENCES Countries(CountryID);
Customers	Countries.countryID = Customers.countryID	FK_Customers_Countries FOREIGN KEY (countryID) REFERENCES Countries(countryID)
Guest	Countries.countryID = Guest.countryID	FK_Guest_Countries FOREIGN KEY (countryID) REFERENCES Countries(countryID)
Cities	Countries.countryID = Cities.countryID	FK_Cities_Countries FOREIGN KEY (countryID) REFERENCES Countries(countryID)

1.6 Tablo: Customers

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	customerID	int		
	firstName	varchar(50)		
	lastName	varchar(50)		
	address_1	varchar(255)		
	address_2	varchar(255)		
FK	countryID	tinyint		
FK	cityID	int		
	postCode	varchar(5)		
	gender	char(1)		
	phoneNumber	varchar(15)		

	email	varchar(50)		
	dateOfBirth	date		
	identityNumber	varchar(11)		

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Countries	Customers.countryID = Countries.countryID	FK_Customers_Countries FOREIGN KEY (countryID) REFERENCES Countries(countryID)
Cities	Customers.cityID = Cities.cityID	FK_Customers_Cities FOREIGN KEY (cityID) REFERENCES Cities(cityID)

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Bookings	Customers.customerID = Bookings.customerID	FK_bookings_Customers FOREIGN KEY (customerID) REFERENCES Customers(customerID);
Payments	Customers.customerID = Payments.customerID	FK_Payments_Customers FOREIGN KEY (customerID) REFERENCES Customers(customerID);
Guest	Customers.customerID = Guest.customerID	FK_Guest_Customers FOREIGN KEY (customerID) REFERENCES Customers(customerID);

1.7 Tablo: Departments

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	departmentID	tinyint		
	departmentName	varchar(50)	N	

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Staff	Departments.deparmentID = Staff.departmentID	FK_Staff_Departments FOREIGN KEY (departmentID) REFERENCES Departments(departmentID);

1.8 Tablo: ExtraExpenses

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	extraExpensesID	int		
FK	bookingID	int	N	
FK	menuID	tinyint	N	

FK	serviceID	tinyint	N	
	quantity	int	N	
	price	float	N	
	description_	varchar(255)	N	

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
RestaurantMenu	ExtraExpenses.menuID = RestaurantMenu.menuID	FK_ExtraExpenses_restaurantMenu FOREIGN KEY (menuID) REFERENCES restaurantMenu(menuID);
Services_	ExtraExpenses.serviceID = Services_.serviceID	FK_ExtraExpenses_services FOREIGN KEY (serviceID) REFERENCES services_(serviceID);
Bookings	ExtraExpenses.bookingID = Bookings.bookingID	FK_ExtraExpenses_Bookings FOREIGN KEY (bookingID) REFERENCES Bookings(bookingID);

1.9 Tablo: Guest

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	guestID	int		
	customerID	int		
	firstName	varchar(50)		
	lastName	varchar(50)		
	address_1	varchar(255)		
	address_2	varchar(255)		
FK	countryID	tinyint		
FK	cityID	int		
	postCode	varchar(5)		
	gender	char(1)		
	phoneNumber	varchar(15)		
	email	varchar(50)		
	dateOfBirth	date		
	identityNumber	varchar(11)		

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Countries	Guest.countryID = Countries.countryID	FK_Guest_Countries FOREIGN KEY (countryID) REFERENCES Countries(countryID)
Cities	Guest.cityID = Cities.cityID	FK_Guest_Cities FOREIGN KEY (cityID) REFERENCES Cities(cityID)

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Customers	Guest.customerID = Customers.customerID	FK_Guest_Customers FOREIGN KEY (customerID) REFERENCES Customers(customerID);

1.10 Tablo: PaymentMethod

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	paymentMethodID	tinyint		
	paymentMethod	varchar(20)	N	

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Payments	PaymentMethod.paymentMethodID = Payments.paymentMethodID	FK_Payments_PaymentMethod FOREIGN KEY (paymentMethodID) REFERENCES PaymentMethod(paymentMethodID);

1.11 Tablo: Payments

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	paymentID	int		
	customerID	int		
	bookingID	int		
	paymentMethodID	tinyint		
	paymentAmount	float		
	paymentDate	date		

Bağlantılar (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Customers	Payments. customerID = Customers. customerID	FK_Payments_Customers FOREIGN KEY (customerID) REFERENCES Customers(customerID)
PaymentMethod	Payments. paymentMethodID = PaymentMethod. paymentMethodID	FK_Payments_PaymentMethod FOREIGN KEY (paymentMethodID) REFERENCES (paymentMethodID)
Bookings	Payments. bookingID = Bookings. bookingID	FK_Payments_Bookings FOREIGN KEY (bookingID) REFERENCES Bookings(bookingID)

1.12 Tablo: Positions

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	positionID	tinyint		
	position	nvarchar(35)		

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Staff	Staff.paymentMethodID = Position. positionID	FK_Staff_Position FOREIGN KEY (positionID) REFERENCES Position(positionID)

1.13 Tablo: RestaurantMenu

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	MenuID	tinyint		
	menuName	nvarchar(50)		
	price	float		
	description	nvarchar(100)	N	

Bağlantılı (Primary Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
ExtraExpenses	RestaurantMenu.MenuID = ExtraExpenses.MenuID	FK_ExtraExpenses_restaurantMenu FOREIGN KEY (menuID) REFERENCES restaurantMenu(menuID)

1.14 Tablo: RoomFacilities

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	roomID	int		
	smoking	bit		
	petFriendly	bit		
	IsSuitableForDisabled	bit		
	balcony	bit		
	kitchen	bit		
	airConditioning	bit		
	TV	bit		
	safetyDepositBox	bit		
	studyDesk	bit		
	view_	bit		
	kettle	bit		
	coffeeMachine	bit		
	WIFI	bit		

	fridge	bit		
	hairDryer	bit		
	microwave	bit		

Bağlantılı (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Rooms	RoomFacilities.roomID = Rooms.roomID	FK_roomFacilities_room FOREIGN KEY (roomID) REFERENCES Rooms(roomID)

1.15 Tablo: Rooms

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	roomID	int		
	roomTypeID	Tinyint		
	roomStatusID	Tinyint		
	roomNumber	int		
	price	Float		
	floor_	Tinyint		
	maxCapacity	Tinyint		
	numberOfBeds	Tinyint		

Bağlantılı (Primay Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
BookedRooms	Rooms.roomID = BookedRooms.roomID	FK_BookingRooms_Room FOREIGN KEY (roomID) REFERENCES Rooms(roomID)

Bağlantılı (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
RoomType	Rooms.roomTypeID = RoomType.roomTypeID	FK_Rooms_RoomType FOREIGN KEY (roomTypeID) REFERENCES RoomType(roomTypeID)
RoomStatus	Rooms.roomStatusID = RoomStatus.roomStatusID	FK_Rooms_RoomStatus FOREIGN KEY (roomStatusID) REFERENCES RoomStatus(roomStatusID)

1.16 Tablo: RoomStatus

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	roomStatusID	Tinyint		
	status_	nvarchar(30)		

Bağlantılı (Primay Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Rooms	Rooms.roomStatusID = RoomStatus.roomStatusID	FK_Rooms_RoomStatus FOREIGN KEY (roomStatusID) REFERENCES RoomStatus(roomStatusID)

1.17 Tablo: RoomType

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	roomTypeID	Tinyint		
	roomType	nvarchar(50)		
	description_	nvarchar(100)	N	

Bağlantılı (Primay Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Rooms	RoomType.roomTypeID = Rooms.roomTypeID	FK_Rooms_RoomType FOREIGN KEY (roomTypeID) REFERENCES RoomType(roomTypeID)

1.18 Tablo: Services_

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	serviceID	Tinyint		
	serviceName	nvarchar(50)		
	price	float		
	description	nvarchar(100)	N	

Bağlantılı (Primay Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
ExtraExpenses	services_.serviceID = ExtraExpenses.serviceID	FK_ExtraExpenses_services FOREIGN KEY (serviceID) REFERENCES services_(serviceID)

1.19 Tablo: Staff

Kısıtlayıcı	Kolon Adı	Veri Türü	Boş Geçilebilir Mi?	Açıklaması
PK	staffID	int		
	firstName	nvarchar(50)		
	lastName	nvarchar(50)		
	address1	nvarchar(255)		

	address2	nvarchar(255)		
	countryID	Tinyint		
	cityID	İnt		
	postCode	nvarchar(5)		
	gender	Char(1)		
	phoneNumber	nvarchar(15)		
	email	nvarchar(30)		
	dateOfBirth	date		
	identityNumber	nvarchar(11)		
	positionID	tinyint		
	workPhone	nvarchar(30)		
	dateOfStart	Date		
	dateOfExit	Date	N	
	departmentID	tinyint		
	salary	float		

Bağlantılı (Foreign Key)

Tablo	Açıklama	Birleştirici
Countries	Staff.CountryID = Countries.CountryID	FK_Staff_Countries FOREIGN KEY (CountryID) REFERENCES Countries(CountryID)
Cities	Staff.CityID = Cities.CityID	FK_Staff_Cities FOREIGN KEY (CityID) REFERENCES Cities(CityID)
Position	Staff.positionID = Position.positionID	FK_Staff_Position FOREIGN KEY (positionID) REFERENCES Position(positionID)
Departments	Staff.departmentID = Departments.departmentID	FK_Staff_Departments FOREIGN KEY (departmentID) REFERENCES Departments(departmentID)

2. VIEWS

2.1 customer_gender_VIEW

Bu view çalıştırıldığında her cinsiyetten kaç müşterinin bu zamana kadar otelde kaldığını gösterir. Bu sayede otelde en çok cinsiyetten müşterilerin kaldığını tespit edebiliriz.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
gender	char	Cinsiyeti gösterir
sayi	int	O cinsiyetten kaç müşterinin olduğunu gösterir

2.2 customers_number_of_guests_VIEW

Bu view çalıştırıldığında yanında misafirleri ile konaklayan ilk 10 müşterinin kaç misafir ile kaldığını gösterir. Bu sayede en çok hangi müşterilerin misafirleri ile birlikte otelde konakladığını tespit edebiliriz.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
customerID	int	Müşterinin ID'sini gösterir.
sayi	int	O müşterinin otelde kaç misafir ile birlikte konakladığını gösterir.

2.3 most_loyal_customers_VIEW

Bu view çalıştırıldığında otelde en çok konaklayan 10 müşteri gösterir. Bu sayede en sadık müşterileri tespit edebiliriz.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Name	Varchar	Müşterinin ismini gösterir.
LastName	varchar	Müşterinin soyadını gösterir
Number of Accommodation in the Hotel	Int	O müşterinin otelde konaklama sayısını gösterir.
The Last Day at the Hotel	Date	O müşterinin en son ne zaman otelde konakladığını gösterir.

2.4 most_populos_bookings_VIEW

Bu view çalıştırıldığında yapılan en kalabalık rezervasyonları, yapan müşterileri, yetişkin, çocuk ve toplam konaklayacak kişi sayısını gösterir. Bu sayede en kalabalık rezervasyonları tespit edebiliriz.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
bookingID	Int	Rezervasyonun ID'sini verir.
customerID	Int	Rezervasyonu yapan müşterinin ID'sini verir.
Number_of_adults	Int	O rezervasyon kapsamındaki yetişkin sayısını verir.
Number_of_children	Int	O rezervasyon kapsamındaki çocuk sayısını verir.
Total Number of People	int	O rezervasyon kapsamında konaklayacakların toplam sayısını verir.

2.5 number_of_booking_by_month_VIEW

Bu view çalıştırıldığında yıl gözetmeksizin her ay otelde kaç rezervasyon yapıldığını gösterir. Bu sayede en çok hangi aylarda rezervasyon yapıldığını tespit edebiliriz.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Month	nvarchar	Ay bilgisini verir.
Number of Booking	Int	O ayki rezervasyonu sayısını verir.

2.6 number_of_payment_methot_VIEW

Bu view çalıştırıldığında hangi ödeme yöntemi kaç kere tercih edildiği gösterilir. Bu sayede müşterilerin en çok hangi yöntemle ödeme yaptığını tespit edebiliriz.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
paymentMethod	nvarchar	Hangi ödeme yöntemi kullanıldığını gösterir

Sayı	int	O ödeme yöntemin ile kaç kez ödeme yapıldığını gösterir
------	-----	---

2.7 position_number_of_staff

Bu view çalıştırıldığında otelde hangi pozisyonda kaç çalışan olduğunu gösterir.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
position	nvarchar	hangi pozisyonda çalışıldığını gösterir
calisan_sayisi	int	o pozisyonda kaç kişinin çalıştığını gösterir.

2.8 room_status_quantities

Bu view anlık olarak çalıştırıldığında kaç odanın hangi statüde olduğunu gösterir. Bu view sayesinde kaç boş oda olduğunda öğrenebiliriz

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Status	nvarchar	odanın hangi durumda olduğu yazılıdır.
Number of rooms	int	o durumda olan oda sayısını bize gösterir.

2.9 top_5_foreign_countries

Bu view en çok hangi ülkeden müşterimiz olduğunu gösterir. Bu ülkelerden ilk 5'ini gösterir

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Country	nvarchar	ülkelerin isimlerini döndürür
Number of Customers	int	ülkeye karşılık gelen müşteri sayısını gösterir.

2.10 top_5_menu

Bu view en çok satılan menünün adı ve id numarası ile beraber o menüden kaç adet satıldığını gösterir.

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
menuID	int	menü id numarasını gösterir
Menu Adı	varchar	menünün adını gösterir
Number of Purchases	int	o menüden kaç adet satıldığını gösterir.

2.11 top_5_services

Bu view en çok tercih edilen servisin id numarası ile beraber o servisin kaç kere tercih edildiğini gösterir

Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
serviceID	int	servisin id numarasını gösterir
Service Name	varchar	servisin adını gösterir
Number of Purchases	int	o servisin kaç kere tercih edildiği gösterir

3 STORED PROCEDURES

3.1 adding_extra_expenses_SP

Bu Stored Procedure müşterilerin otel içindeki yaptığı harcamaların kayıt edilmesine yarar.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	müşteri_id	int	Hangi müşteri harcama yaptıysa onun ID numarası girilir.
Input	menu_id	int	Hangi menü satın alındıysa onun ID numarası yazılır.
Input	service_id	int	Hangi hizmet satın alındıysa onun ID numarası yazılır.
Input	quantity	int	Alınan hizmet veya ürünün miktarı girilir.
Input	price	int	Harcamanın tutarı girilir.

3.2 adding_new_bookings_SP

Bu Stored Procedure yeni bir rezervasyon oluşturulmasını sağlar.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	customerID	int	Rezervasyonu yapan müşterinin ID numarası girilir
Input	dateCreated	Datetime	Randevunun oluşturulduğu tarihtir.
Input	CheckInDate	datetime	Müşterinin otelde konaklamaya başlayacağı tarihtir.
Input	CheckOutDate	Datetime	Müşterinin otelden ayrılacağı tarihtir.
Input	ArrivalDateTime	Datetime	Müşterinin otele geleceği gün hangi saatte geleceği girilir.
Input	number_of_adults	Tinyint	Rezervasyon kapsamında kalacak yetişkin sayısı girilir.
Input	number_of_children	Tinyint	Rezervasyon kapsamında kalacak çocuk sayısı girilir.
Input	additional_info	Nvarchar	Varsa ek bilgi girilir.
Input	roomID	int	Müşterilerin kalacağı oda ID numarasıdır.

3.3 adding_new_customer_SP

Bu Stored Procedure yeni bir müşterinin kaydının oluşturulmasını sağlar.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	firstName	nvarchar	Müşterinin adı girilir.
Input	lastName	nvarchar	Müşterinin soyadı girilir.
Input	address_1	nvarchar	Müşterinin adresinin ilk satırı girilir.
Input	address_2	nvarchar	Müşterinin varsa adresinin ikinci satırı girilir.

Input	countryID	tinyint	Müşterinin yaşadığı ülkenin ID numarası girilir.
Input	cityID	int	Müşterinin yaşadığı şehrin ID numarası girilir.
Input	postCode	nvarchar	Müşterinin adresinin posta kodu girilir.
Input	gender	char	Müşterinin cinsiyeti girilir.
Input	phoneNumber	nvarchar	Müşterinin telefon numarası girilir.
Input	email	nvarchar	Müşterinin email adresi girilir.
Input	dateOfBirth	date	Müşterinin doğum tarihi girilir.
Input	identityNumber	nvarchar	Müşterinin kimlik numarası girilir.

3.4 adding_new_guest_SP

Bu Stored Procedure yeni bir misafirin kaydının oluşturulmasını sağlar.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	customerID	int	Misafirin beraber geldiği müşterinin ID numarası girilir.
Input	firstName	nvarchar	Misafirin adı girilir.
Input	lastName	nvarchar	Misafirin soyadı girilir.
Input	address_1	nvarchar	Misafirin adresinin ilk satırı girilir.
Input	address_2	nvarchar	Misafirin varsa adresinin ikinci satırı girilir.
Input	countryID	tinyint	Misafirin yaşadığı ülkenin ID numarası girilir.
Input	cityID	int	Misafirin yaşadığı şehrin ID numarası girilir.
Input	postCode	nvarchar	Misafirin adresinin posta kodu girilir.
Input	gender	char	Misafirin cinsiyeti girilir.
Input	phoneNumber	nvarchar	Misafirin telefon numarası girilir.
Input	email	nvarchar	Misafirin email adresi girilir.
Input	dateOfBirth	date	Misafirin doğum tarihi girilir.
Input	identityNumber	nvarchar	Misafirin kimlik numarası girilir.

3.5 changes_room_facilities_SP

Bu Stored Procedure seçilen odanın özelliklerini değiştirmeye yarar.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	oda	int	Hangi odanın özelliği değiştirilmek isteniyorsa o odanın id numarası girilir
Input	ozellik	nvarchar(20)	Odanın hangi özelliği değiştirilmek isteniyorsa yazılır (TV, fridge, petFriendly, smoking gibi)

Input	islem	bit	O özellik aktif edilmek isteniyorsa 1, pasif edilmek isteniyorsa 0 yazılır
-------	-------	-----	--

3.6 adding_new_staff_SP

Bu Stored Procedure otele yeni bir çalışan başladığında onun bilgilerinin sisteme kaydetmek için kullanılır.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	firstName	nvarchar(50)	kişinin adı
Input	lastName	nvarchar(50)	kişinin soyadı
Input	address1	nvarchar(255)	kişinin 1.adresi
Input	address2	nvarchar(255)	varsa kişinin 2.adresi
Input	countryID	tinyint	hangi ülke vatandaşı olduğu
Input	cityID	int	hangi şehirde doğduğu
Input	postCode	nvarchar(5)	posta kodu
Input	gender	char(1)	cinsiyeti (E, K, D, B)
Input	phoneNumber	nvarchar(15)	telefon numarası
Input	email	nvarchar(50)	email adresi
Input	dateOfBirth	date	doğum tarihi
Input	identityNumber	nvarchar(11)	kimlik numarası
Input	positionID	tinyint	hani pozisyonunda çalıştığı
Input	workPhone	nvarchar(30)	varsa iş telefonu
Input	dateOfStart	date	işe başlangıç tarihi
Input	dateOfExit	date	işten çıkış tarihi
Input	departmentID	tinyint	hangi departmanda çalıştığı
Input	salary	float	maaşı

3.7 booking_cancellation_SP

Bu Stored Procedure, kullanıcı otelden çıkış yaptığında rezervasyonunun iptal edilip kaldığı odanın statüsünü değiştirmeye yarar. Müşterinin id numarası girildikten sonra Procedure içerisinde o id numarasının kaldığı oda bulunup, o odanın durumunun kontrol edildikten sonra işlem yapılabilir.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	kullanici_id	int	müşterinin id numarası

3.8 customer_total_pay_calculate_SP

Bu Stored Procedure, müşterinin id si girildiğinde toplam kaldığı gün sayısını, oda fiyatını ve ekstra harcamalarını hesapladıktan sonra çıktı olarak müşterinin ne kadar ücret ödeyeceği bilgisini verir.

Input / Output	Değişkenin Adı	Veri Türü	Açıklama
Input	kullanici_id	int	kullanıcının id numarası girilir
Output	total_ödenecek	int	çıktı olarak kullanıcının ne kadar ücret ödeyeceği bilgisi gösterilir

4 YEDEKLEME STRATEJİSİ

Otel veritabanı Her gece 23.59.50 saatinde full yedekleme yapar. Her 30 dakikada bir de Transaction Back Up yapar. Eğer full yedekleme başarılı bir şekilde yapıldıysa her çalıştırıldığında 2 gün önceki yedekleme verilerini siler. Böylece hem veri kaybı yaşanmadan yedekleme yapılmış olunur hem de veri tabanındaki gereksiz yedek veriler disk içerisinde boş yere yer tutmamış olur.

