



# Курсов проект по База Дани

ИЗГОТВИЛИ: ИВАНА ТОНЕВА 62337,  
ДИМИТЪР КОЛЕВ 62295,  
КРИСТИНА КИРИМОВА 62246,  
СИЛВИЯ СТОЯНОВА 62365



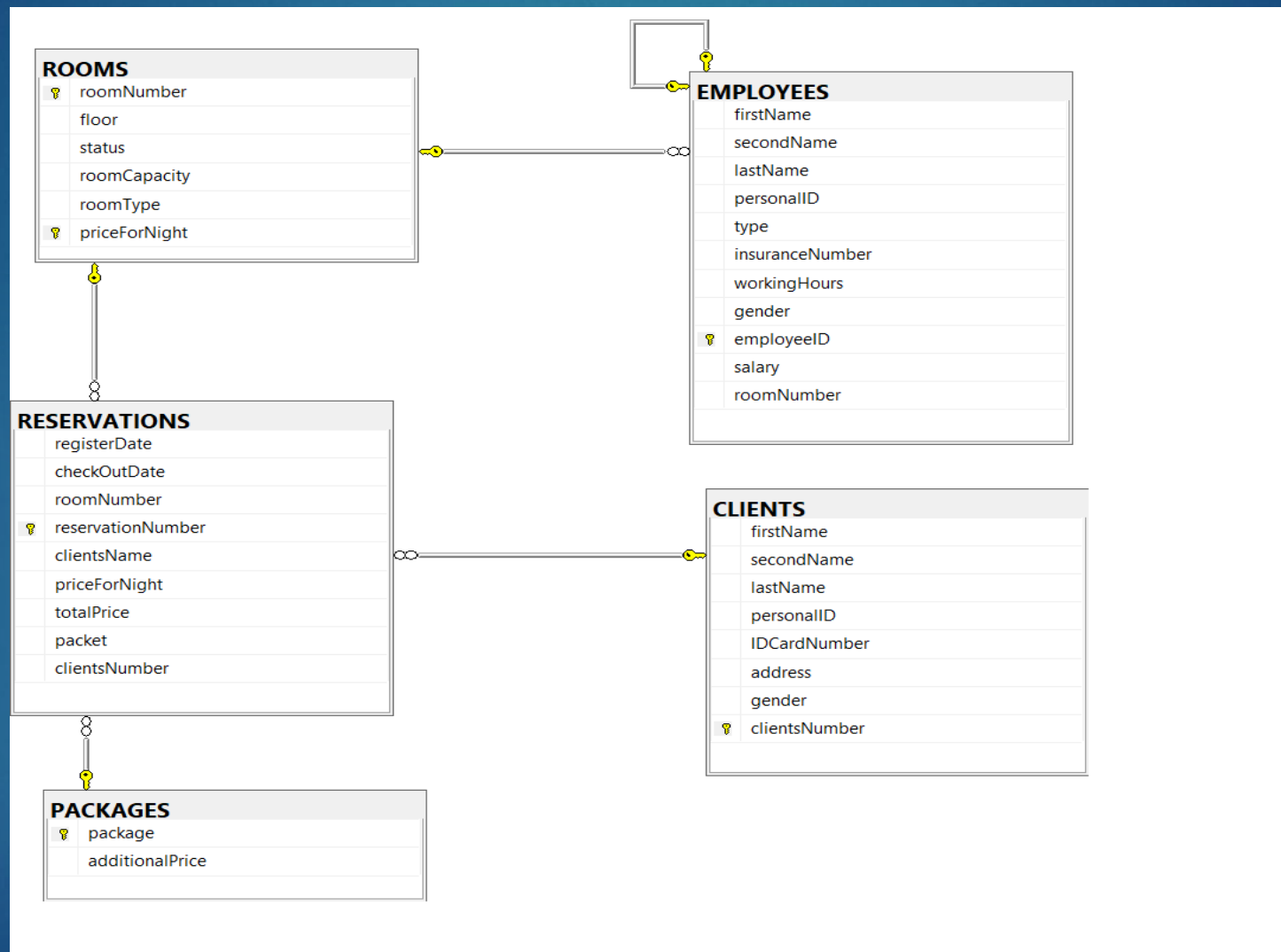
# ЦЕЛ:

- ▶ Нашата цел е да създадем подходяща база от данни, която да бъде интегрирана към хотелска мениджмънт система.
- ▶ Основната ѝ задача е да послужи в решаването на проблема с приемането, обработката и менажирането на резервации.

# НАШЕТО РЕШЕНИЕ:

- ▶ Диаграма на базата от данни;
- ▶ Създаване на нужните таблици;
- ▶ Поставяне на ограничения;
- ▶ Доразвиване на системата с добавяне на тригери и индекси.

# ДИАГРАМА



# ВИДОВЕ ТАБЛИЦИ

За да обхванем максимално проблема, който искаме да решим създадохме следните таблици:

- ✓ Служители(Employees);
- ✓ Резервации(Reservations);
- ✓ Редовни клиенти(Clients);
- ✓ Стаи(Rooms);
- ✓ Пакети(Packages).


# СЛУЖИТЕЛИ

EMPLOYEES	
	firstName
	secondName
	lastName
	personalID
	type
	insuranceNumber
	workingHours
	gender
🔑	employeeID
	salary
	roomNumber

Таблицата съдържа основната информация за служителите в хотела, а именно:

- ▶ Три имена;
- ▶ ЕГН;
- ▶ Длъжност;
- ▶ Пол;
- ▶ Номер на осигуровка;
- ▶ Работни часове;
- ▶ Заплата;
- ▶ Уникален номер.

# КЛИЕНТИ

CLIENTS	
	firstName
	secondName
	lastName
	personalID
	IDCardNumber
	address
	gender
	clientsNumber

Таблицата съдържа най-важната информация относно редовните клиенти на хотела:

- ▶ Три имена;
- ▶ ЕГН;
- ▶ Номер на лична карта;
- ▶ Постоянен адрес;
- ▶ Пол;
- ▶ Клиентски номер.



# Стаи

ROOMS	
🔑	roomNumber
	floor
	status
	roomCapacity
	roomType
🔑	priceForNight

Таблицата съдържа най-важната информация относно стаите в хотела:

- ▶ Номер на стая;
- ▶ Етаж;
- ▶ Статус (заета, свободна, служебна);
- ▶ Капацитет на стаята;
- ▶ Вид на стаята (семейна, единична или апартамент);
- ▶ Цена на вечер.



# Пакети

PACKAGES	
🔑	package
	additionalPrice

Таблицата съдържа най-важната информация относно допълнителните пакети за храна в хотела:

- ▶ Цена на пакета;
- ▶ Вид(закуска;закуска и вечеря;закуска,обяд и вечеря;all-inclusive).

# Резервации

RESERVATIONS	
	registerDate
	checkOutDate
	roomNumber
🔑	reservationNumber
	clientsName
	priceForNight
	totalPrice
	packet
	clientsNumber

Таблицата съдържа най-важната информация относно резервациите в хотела:

- ▶ Дата на настаняване и напускане;
- ▶ Номер на стая;
- ▶ Номер на резервацията;
- ▶ Име на клиента;
- ▶ Цена на вечер;
- ▶ Сметка;
- ▶ Номер на клиента (ако е редовен клиент);
- ▶ Пакет.

# ОГРАНИЧЕНИЯ ВЪРХУ ТАБЛИЦИТЕ

Поставените ограничения от нас са свързани с:

- ▶ Уникалността на някои от данните в таблиците;
- ▶ Задължителното присъствие на някои от данните;
- ▶ Задаване на първичен ключ за всяка таблица;
- ▶ Задаване на външни ключове.

# ДОРАЗВИВАНЕ НА СИСТЕМАТА

Доразвиването на системата чрез индекси и тригери подобрява нейната работа чрез:

- ▶ Поддържане на архив с предишни служители;
- ▶ Предотвратяването на изтриване на клиент от базата данни;
- ▶ Поддържане на хронология на предишните цени на пакетите;
- ▶ Добавяне на датата на назначаване на нов служител.



# ОЦЕНКА НА РЕАЛИЗАЦИЯТА

Смятаме, че успяхме да реализираме база от данни, която да може да поддържа една система за управление на резервации на основно ниво, тъй като разполага с необходимите таблици и колони за това.

Благодарение на общата ни екипна работа, научихме много полезни неща около работата с бази данни и видяхме, че да направиш такава база за някаква система не е никак лесно.



# Подобрения

Колкото и да сме доволни от нашия проект, базата от данни подлежи на евентуални бъдещи подобрения. Полезен upgrade за системата биха били:

- 1) Добавяне на опция за управление на служителите;
- 2) Да има проверка за това дали има свободни стаи за определена дата;
- 3) Опция за изпращане на имейл на редовните клиенти при наличие на промоции, като за това трябва да се добави колона съдържаща техните имейли.

