

بسمه تعالی



پروژه درس طراحی پایگاه داده
طراحی منطقی پایگاه داده
آزمایشگاه تخصصی پزشکی

اعضای گروه:

سوگل صادقی

محمدامین کرمی

متین داغیانی

دانشگاه صنعتی شریف

۱۴۰۰-۱۴۰۱

توجه:

۱- کلیدهای اصلی با خط مشکی مشخص شده اند.

۲- کلیدهای خارجی با نقطه چین مشخص شده اند.

۳- یکتا بودن صفت با خط قرمز مشخص شده است.

○ **Tables:**

- Person (NationalID, FName, LName, Gender, BirthDay, Married, PhoneNo, Street, Alley, No, Password)
- Employee (NationalID, ContractID, Cstart, Cend, Csalary)
- Patient (NationalID, Insurance name, Expiration date, weight, height)
- Doctor (NationalID, GMCNo)
- Experimenter (NationalID, GMCNo)
- Sampler (NationalID, GMCNo)
- Secretary (NationalID)
- Manager (NationalID)
- Insurance Company (InsuranceID, Name, Percentage, limit, StartDate, EndDate)
- EducationDegree (NationalID, title, university, start, end)

- Disease background :(diseaseName, nationalID, intensity,startDate,endDate)
- Experiment:(experimentID, experimentName, experimentCost)
- Prescription:(prescriptionID, nationalID, referDoctor, expenses,date ,PreperationDate
TotalCost)
- Result : (ExperimenterId, recieptID, prescriptionID, sampleID ,
experimentDate, description, comment)
- Sample:(sampleID, patientID, experimentID, samplerID)
- RelatedTo:(prescriptionID, experimentID)
- WorkDay (NationalID, day, start, end, roomNo, room phone number)
- Paycheck (NationalID, ID, date, amount)

○ **Views:**

- PatientReceiptView(NationalID, ReceiptID, totalCost, preparation date)
- PatientResultView(ExperimenterId, receiptID, experimentDate, description, comment)
- ExperimenterResultView(ExperimenterId, receiptID, experimentDate, description, comment)
- ExperimenterReceiptView(NationalID, ReceiptID, preparation date)

- ManagerReceiptView(NationalID, ReceiptID, totalCost, preparation date)
- ManagerPaycheckView(NationalID, ID, date, amount)
- SecretaryPatientView (NationalID, Insurance name, Expiration date, weight, height)
- ManagerWorkDayView(NationalID, day, start, end)
- ManagerExperimentView(experimentID, experimentName, experimentCost)
- ManagerInsuranceCompanyView(InsuranceID, Name, Percentage, limit, StartDate, EndDate)
- SamplerSampleView (sampleID, patientID, experimentID, samplerID)
- PersonView(NationalID, FName, LName, Gender, BirthDay, Married, PhoneNo, Street, Alley, No)
- SecretaryPatientView(NationalID, Insurance name, Expiration date, weight, height)
- SecretaryInsuranceView(InsuranceID, Name, Percentage, limit, StartDate, EndDate)

○ ابزار طراحی: PostgreSQL

۱- این ابزار از نوع داده‌ها (datatype) های مختلف و متنوعی پشتیبانی می‌کند.

۲- امنیت بالایی دارد.

۳- Developer Community بزرگی دارد.

۴- متن باز است.

۵- تجربه کار با آن را داریم.