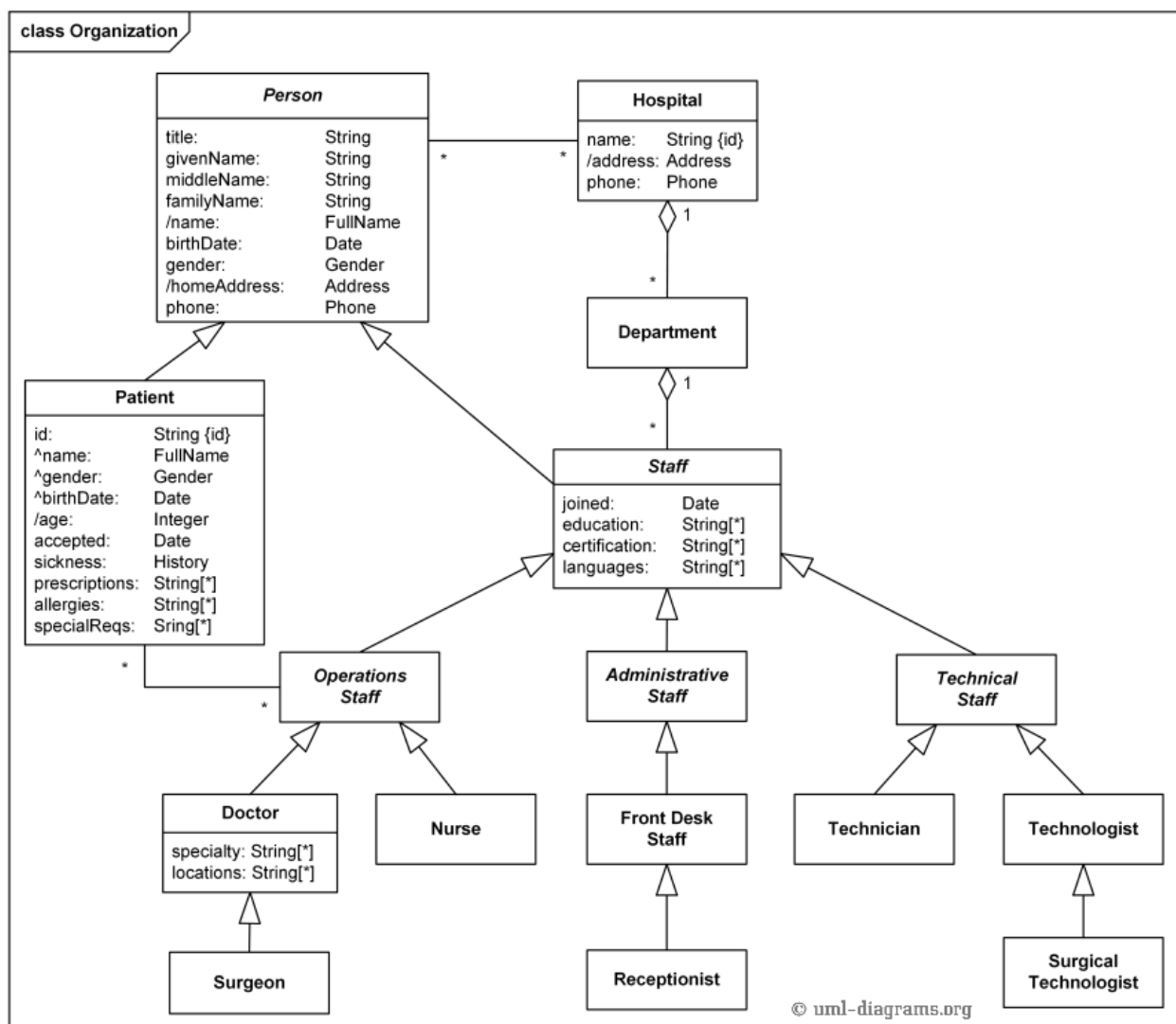


## پروژه بیمارستان

قرار است بر اساس ساختار دیاگرام کلاس زیر بیمارستانی را پیاده سازی کنید تا گزارشات زیر را در کلاس های آن شامل باشد.



- همه کلاس ها توابع واسط آنها پیاده سازی گردد.
- همه اطلاعات در حافظه ذخیره گردد تا با شروع مجدد اطلاعات خالی نباشند.
- قابلیت جستجو در هر یک از انواع کلاس ها را داشته باشیم.
- گزارشی ایجاد کنید تا همه Technical staff هایی را که قبل از تاریخی که از ورودی دریافت می کند، بیمار شده بودند را یافت کند.
- لیست بیمارانی را که دکتر بیمارستان هستند را لیست کنید.
- دکتر هایی که جراح هستند را لیست کنید.
- دکتر هایی پرستارهایی که بیمار هستند را گزارش دهید.

- بیمارانی را که در دو بازه خاصی در بیمارستان بودند لیست کنید.
- هر یک از خروجی ها را به نحوی ایجاد کنید تا توان در حافظه نیز ذخیره کرد.
- نموداری جهت نمایش نوع بیماری بیماران و درصد بندی نوع بیماری نمایش دهید.
- گزارش کنید چند درصد از بیماران از نوع خاصی است که از ورودی دریافت می کند.
- گزارش کنید چند درصد از بیماران خودشان دکترند و یک نوع خاصی بیماری دارند که نوع را از ورودی دریافت خواهند کرد.

## نکات تکمیلی:

1. پروژه به صورت تک نفره یا گروهی طبق گروه بندی های انجام شده باید انجام شود. (در صورت انجام پروژه به صورت گروهی، تک تک اعضا باید به کد خود مسلط باشند در غیر این صورت به منزله تقلب حساب می شود)

2. فایل نهایی باید در سامانه QUERA آپلود شود و باید در قالب فایل زیپ و نام آن باید به شکل زیر باشد:

FinalProject\_StudentNumber\_TeamNumber

برای تیم های 2 یا 3 نفره

FinalProject\_StudentNum

برای تیم های 1 نفره

3. بدیهی است رعایت قوانین شی گرای و استفاده درست از مفاهیم ++C در این پروژه ضروری است.

4. مهلت تحویل پروژه 23 تیر ساعت 11:59 دقیقه می باشد و چون بلافاصله در روز 24 تیر فرایند تحویل پروژه شروع می شود ، مهلت تحویل تمدید نمی شود.