حل قمرین سوم درس قعلیل و طراحی سیستم ها

مصطفى فضلى شهرى



تاريخ

1446/64

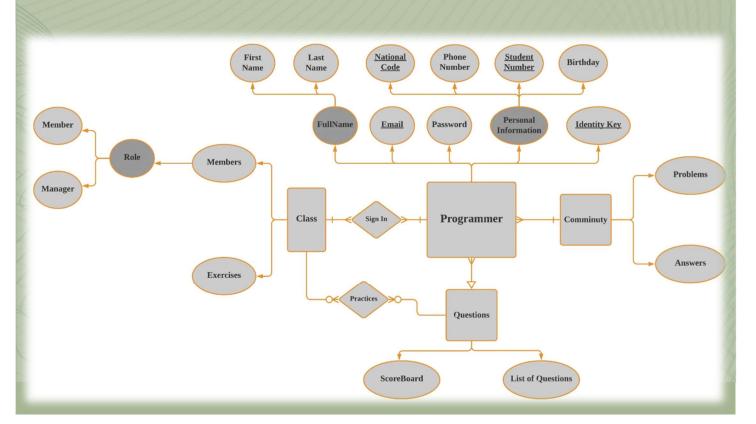
نام استاد

دكتر مشايخي



سوال اول و دوم

- 🗸 همه ی موجودیت ها:
 - ۱. برنامه نویس
 - ۲. کلاس
 - ۳. مسابقات
 - ٤. ارتباطات
 - ٥. سؤالات
- ٦. بخش كنترل سورس كد
- ۷. بخش اشتراک گذاری پروژه
- 🎤 موجودیت های اصلی برنامه:
 - ۱. برنامه نویس
 - ۲. کلاس
 - ۳. ارتباطات
 - ٤. سؤالات



سوال سوم

برای هر قسمت از موجودیت های بالا به جز بخش ارتباطات که برای عموم آزاد است و بدون ثبت نام میتوانند در آن حضور داشته باشند، یک صفت مشخصه به نام Identity تعریف شده است که با استفاده از آن میتوان به کلاس مختص آن دسترسی داشت، این مشخصه به صورت پیش فرض برای موجودیت برنامه نویسیان با حرف P و یک عدد که مثلا از هزار شروع میشود آغاز میگردد. برای موجودیت کلاس هم به همین منوال در ابتدا از یک مشخصه مانند P و یک عدد که باز هم از ۱۰۰۰ شروع می شود آغاز میشود .

همچنین برای موجودیت سؤالات از یک پیشوند مانند حرف ${f Q}$ استفاده میکنیم و شمارش اعداد را از عدد هزار آغاز می نمائیم.

دلیل اینکه شماشگر از عدد یک هزار آغاز میشود به دلیل پیوستگی اعداد و طول آن ها میباشد که عددی نسبتا مناسب و کافی است.

سوال چمارم

اگر بخواهیم جایگاهی برای این سامانه در دسته بندی برنامه ها قائل شویم ، با توجه به کاربرد و توضیحات بیان شده ، میتوان با توجه به ابعاد و جنبه های مختلف ارتباطی و آموزشی ، آن را در گروه سامانه های آموزشی ، ارتباطی-تعاملی قرار دهیم ؛ زیرا هدف از این سامانه در اولین گام آموزش اصول برنامه نویسی ، در گام بعدی بهبود مهارت های برنامه نویسی و آموزش های پیشرفته تر ، سوالات پیچیده و درآمیخته شده با الگوریتم ها را در نظر می گیریم ، در گام آخر که می توان ارزیابی نسبی از پیشرفت سامانه و تقاضای مردم و میزان رضایت و کاربردی بودن نرم افزار به دست آورد ، می توان بخش های مختلف از جمله ارتباط دانشجویان با اساتید و همکلاسی ها ، ارتباط با دیگر برنامه نویسان و همکاری با یکدیگر برای کار بر روی یک پروژه واحد و اشتراک گزاری و استفاده از تجارب دیگر برنامه نویسان و ساخت یک رزومه کاری مناسب است.

سوال چمارم

◄ موجوديت برنامه نويس:

- اسم كامل:
- نام برنامه نویس: نوع=رشته دامنه = تا ۲۰ کاراکتر مقدار اولیه = NULL
- NULL = مقدار اولیه دامنه \cdot تا ۲۰ کاراکتر مقدار اولیه \circ
- ایمیل : نوع= ایمیل دامنه = توسط خود پایگاه داده تنظیم میشود مقدار اولیه = ندارد(فیلد الزامی)
 - رمز عبور : نوع =پسورد دامنه= ۸ تا ۱۶ کاراکتر مقدار اولیه = ندارد (فیلد الزامی)
 - اطلاعات شخصى:
 - کد ملی: نوع=رشته دامنه= ۹ تا ۱۶ رقم مقدار اولیه = NULL
 - NULL = مقدار اولیه دامنه دامنه ۱۲ رقم مقدار اولیه 0
 - o شماره دانشجویی: نوع= عدد دامنه= ۵ تا ۱۵ مقدار اولیه : ندارد(کلید خارجی)
- کلید شناسایی برنامه نویس:نوع= عدد دامنه= ۱۰۰۰ تا بی نهایت مقدار اولیه : ۱۰۰۰(کلید اصلی)
 - → موجودیت کلاس:
- شماره شناسایی کلاس= نوع= عدد-دامنه- ۱۰۰۰ تا تا بی نهایت ۰ مقدار اولیه= ۱۰۰(کلید اصلی)
 - ◄ موجوديت سؤالات:
- شماره شناسایی کلاس= نوع= عدد-دامنه- ۱۰۰۰ تا تا بی نهایت ۰ مقدار اولیه= ۱۰۰(کلید اصلی)