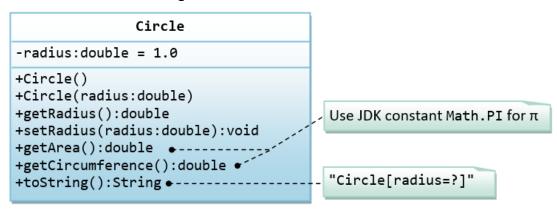
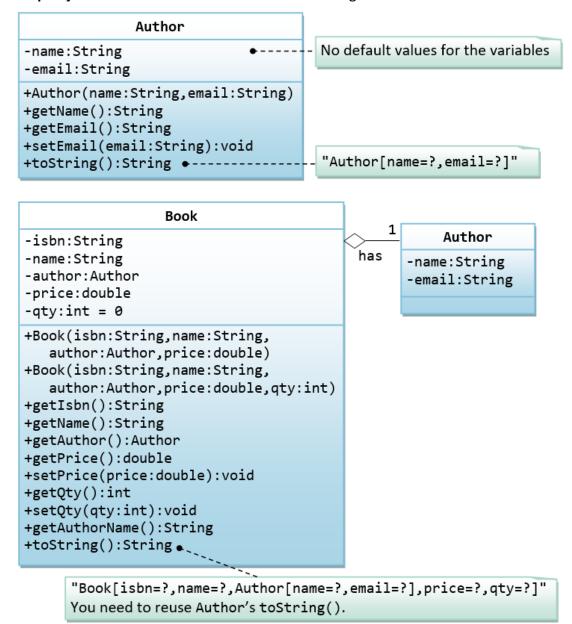
## Exercícios Dart + POO

1. Construa a classe Circle a seguir:

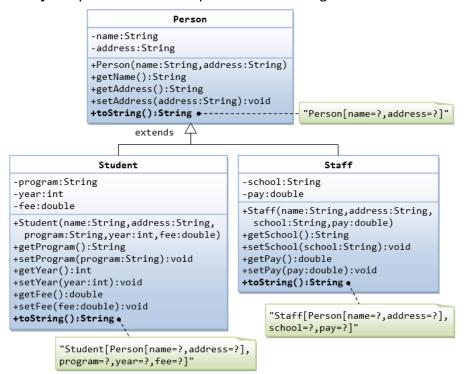


2. Construa a classe **Rectangle** a seguir:

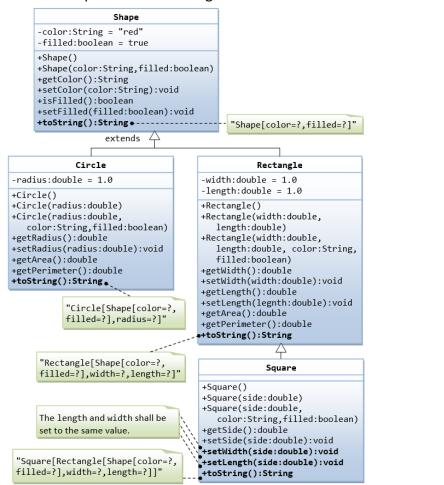
3. Composição. Construa as classes Author e Book a seguir:



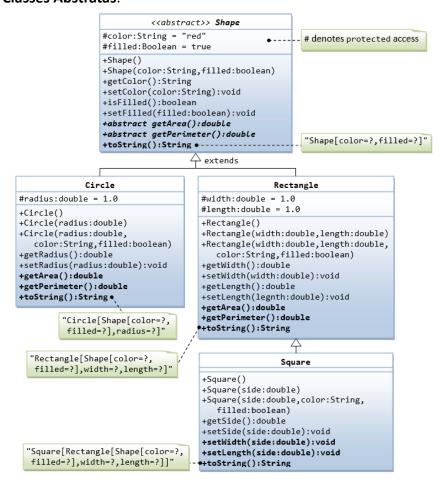
4. **Herança**. Implemente a hierarquia de classes a seguir:



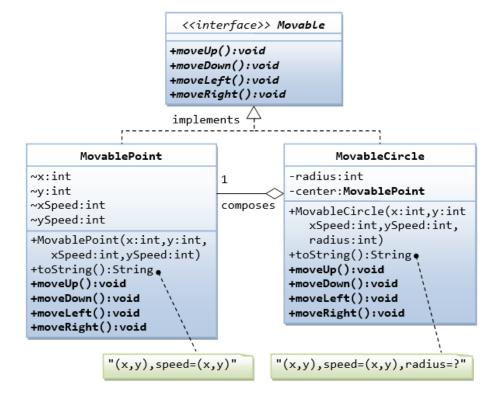
5. Crie a hierarquia de classes a seguir:



6. Classes Abstratas.



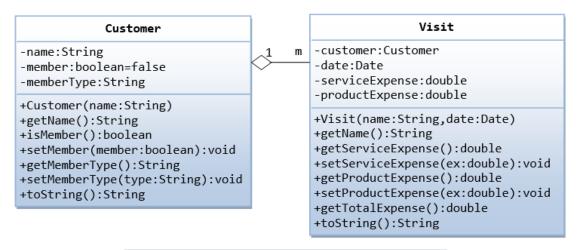
7. Interface. Implementar a hierarquia a seguir

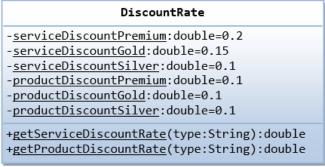


## 8. Sistema de descontos.

Você deve implementar um sistema de descontos para um salão de Beleza, que fornece serviços e vende cosméticos. O salão oferece três tipos de assinatura: Premium, Gold e Silver. Assinantes premium, gold e silver recebem um desconto de 20%, 15% e 10% respectivamente, para todos os serviços oferecidos.

Clientes sem assinaturas não recebem desconto. Todos os assinantes recebem um desconto de 10% em produtos comprados (isso pode mudar no futuro). Seu Sistema deve ter 3 classes: Customer, Discount e Visit como mostrado no diagrama de classes abaixo. O Sistema deve calcular a conta total se um cliente gasta R\$X em produtos e R\$Y em serviços. Escreva uma função main para testar todas as classes.





A classe DiscountRate contém somente métodos e variáveis static (sublinhados no diagrama de classe)