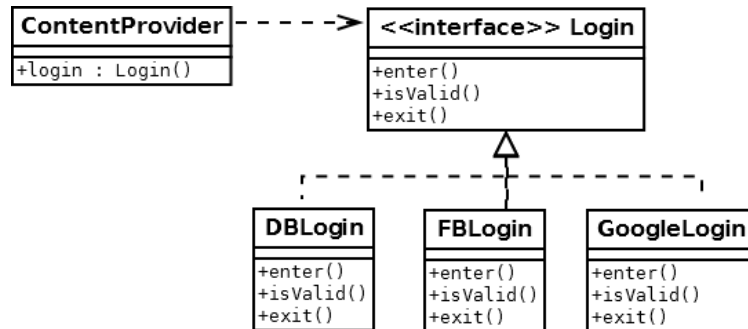


## Open-Close-Principle

- Die Klasse `ContentProvider` besteht aus drei Methoden: `enter()`, `show()` und `exit()`. In allen drei Methoden werden alle Fälle des Logins über verschiedene Plattformen abgehandelt. Dies macht die Klasse komplex und Erweiterungen (Hinzufügen anderer Login-Arten) sehr unübersichtlich und unnötig kompliziert.
- Durch Vererbung und Abstraktion können ohne zu großen Aufwand weitere Login-Arten hinzugefügt werden. Hierzu werden Subklassen erstellt, die Superklasse bleibt unverändert.



```

public class ContentProvider {
    private Login login;

    public static main void (String [] args){
        login.enter();
        login.isValid();
        login.exit();
    }
}
  
```

```

public class Login {
    public void enter(){
    }
    public void isValid(){
        boolean isValidUser = false;
    }
    public void exit(){
    }
}
  
```

```

public class DBLogin {
    public void enter(){
        isValidUser = db.logIn();
    }
    public void isValid(){
        isValidUser = db.isLoginSuccess();
    }
    public void exit(){
        isValidUser = db.logOut();
    }
}
  
```