```
┌─────────────────────────────────────────────┐
│                  ConsoleIO                   │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ -scanner: Scanner                            │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +print(toPrint: String): void               │
│ +readInt(prompt: String): int               │
│ +readLine(prompt: String): String           │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
                      ▼
┌─────────────────────────────────────────────┐
│                <<Interface>>                 │
│                     IO                       │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +print(toPrint: String): void               │
│ +readInt(prompt: String): int               │
│ +readLine(prompt: String): String           │
└─────────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────────┐
│                     App                      │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ -io: IO                                      │
│ -auth: AuthenticationService                 │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +ask(): StringII                             │
│ +run(): void                                 │
└─────────────────────────────────────────────┘

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                     AuthenticationService                    │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ -userDao: UserDao                                            │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ +logIn(username: String, password: String): boolean         │
│ +createUser(username: String, password: String): boolean    │
│ +invalid(username: String, password: String): boolean       │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────────┐
│                <<Interface>>                 │
│                   UserDao                    │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +listAll(): List(User)                       │
│ +findByName(name: String): User             │
│ +add(user: User): void                       │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      △
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│               InMemoryUserDao                │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ -users: List(User)                           │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +listAll(): List(User)                       │
│ +findByName(name: String): User             │
│ +add(user: User): void                       │
│ +setUsers(users: List(User)): void          │
│ +getUsers(): List(User)                      │
└─────────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────────┐
│                     User                     │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ -username: String                            │
│ -password: String                            │
├─────────────────────────────────────────────┤
│ +User(username: String, password: String)   │
│ +getPassword(): String                       │
│ +getUsername(): String                       │
└─────────────────────────────────────────────┘
```