# Thiết kế biểu đồ trình tự và lớp mức thiết kế

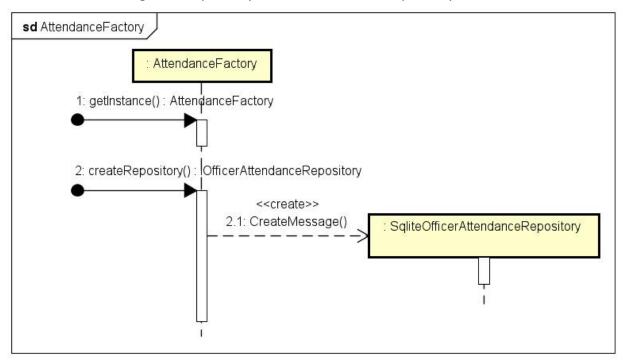
#### Nhóm 2023.1-143801-06

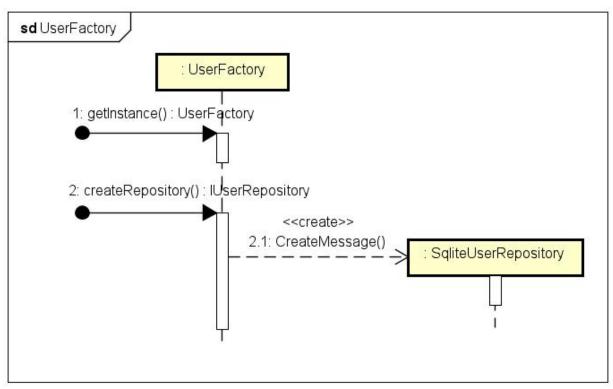
- Trần Phúc Mạnh Linh 20200352 (Đặc tả UC001)
- Nguyễn Thanh Lâm 20200336 (Đặc tả UC002)
- Bùi Trọng Đức 20200157 (Đặc tả UC003)
- Lê Đức Minh 2020395 (Đặc tả UC004)

# 1 Thiết kế biểu đồ trình tự mức thiết kế

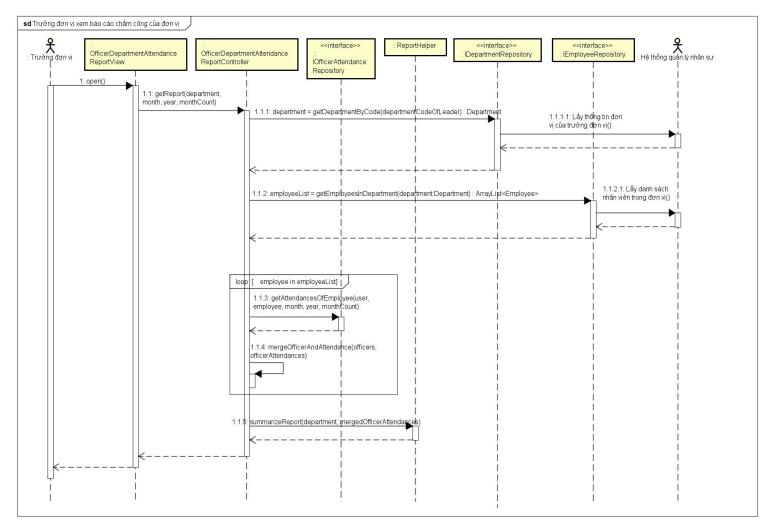
#### 1.1 Use case "Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng"

\* Tạo ra các đối tượng IUserRepository, IOfficerAttendanceRepository

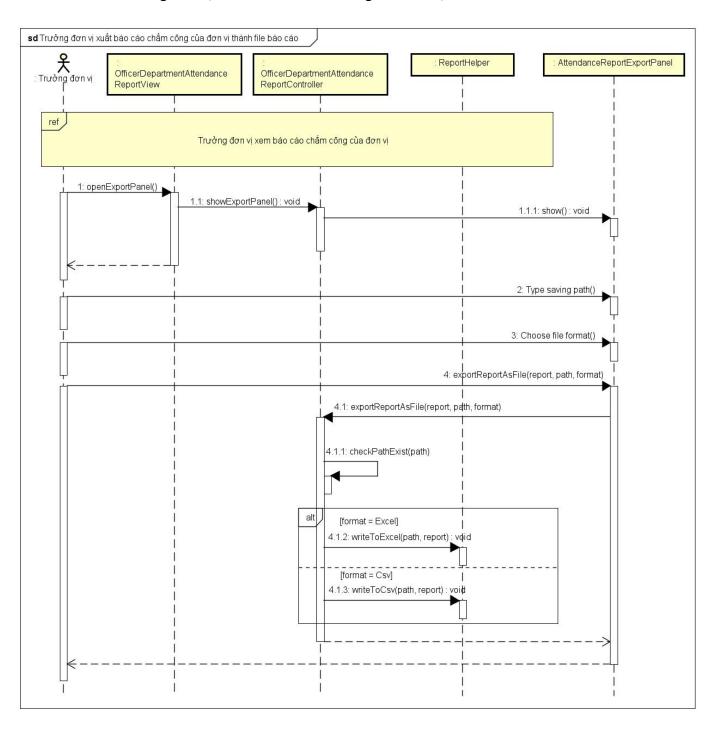




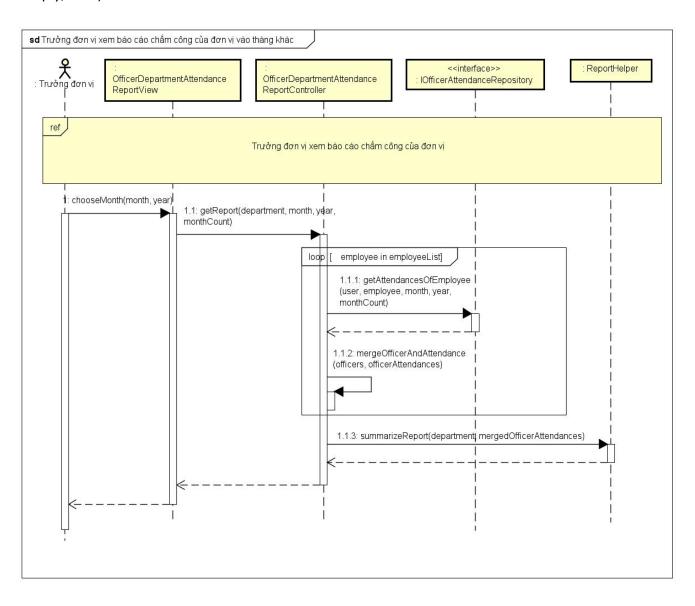
\* Main Scenario: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công của đơn vị



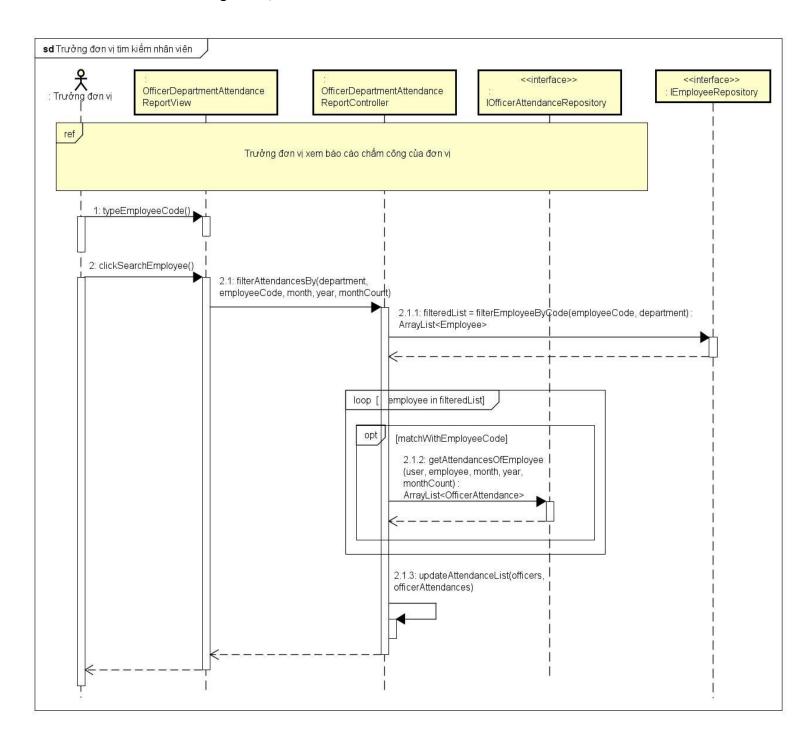
\* Scenario 2: Trưởng đơn vị xuất báo cáo chấm công của đơn vị thành file báo cáo



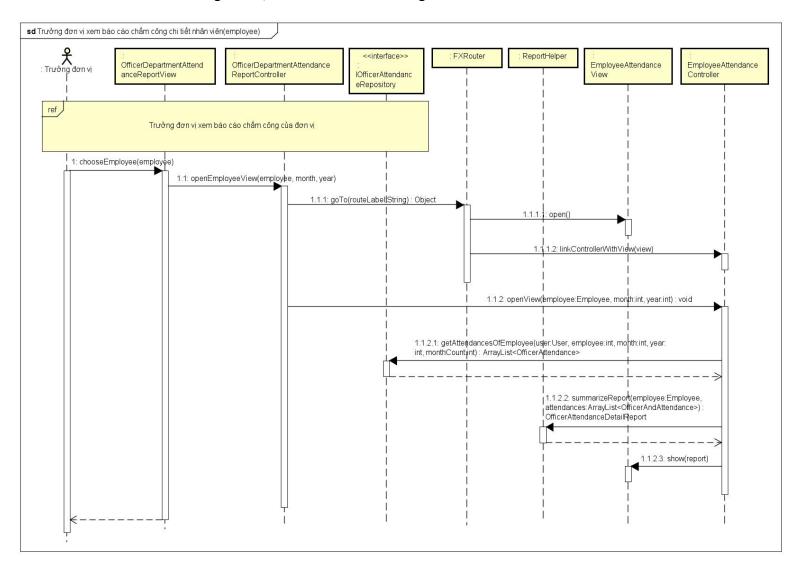
\* Scenario 3: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công của đơn vị vào tháng khác (tương tự với quý, năm)



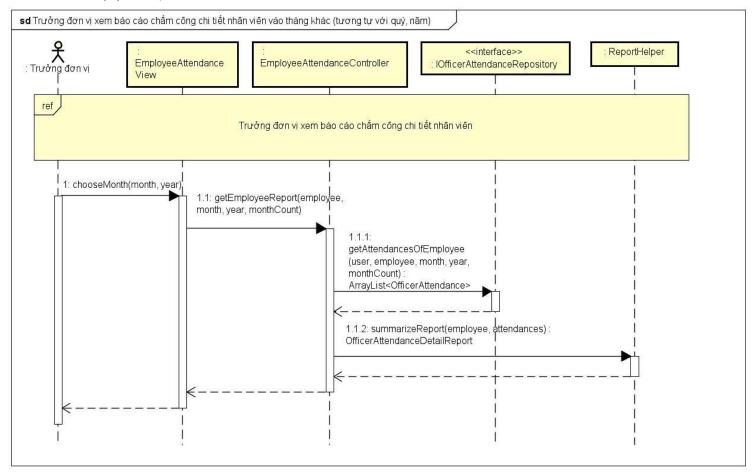
## \* Scenario 4: Trưởng đơn vị tìm kiếm nhân viên



## \* Scenario 5: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công chi tiết nhân viên

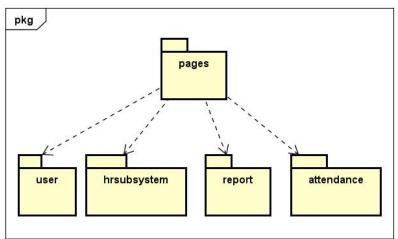


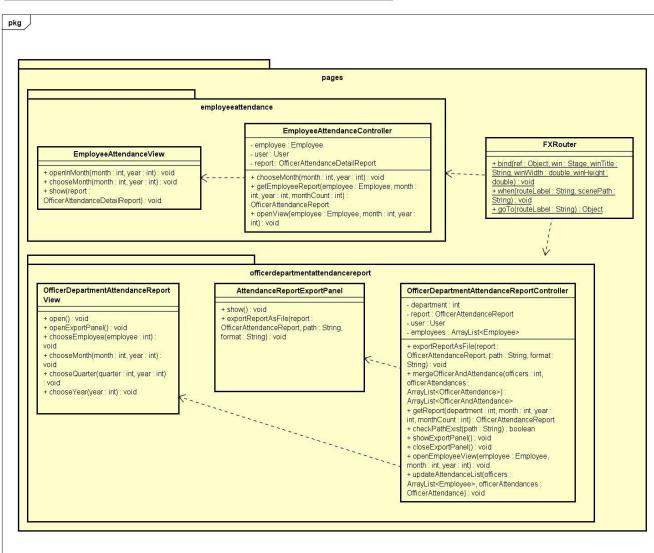
\* Scenario 6: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công chi tiết nhân viên vào tháng khác (tương tự với quý, năm)

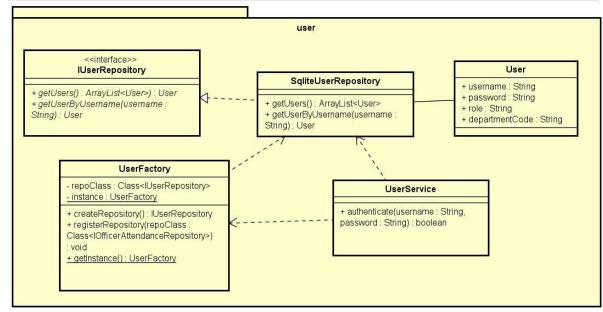


## 2 Biểu đồ lớp mức thiết kế

#### 2.1 Use case "Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng"







#### hrsubsystem <<interface>> <<interface>> **IEmployeeRepository IDepartmentRepository** + getEmployees(): ArrayList<Employee> + getDepartments(): ArrayList<Department> + getEmployeesInDepartment(department: + getDepartmentByCode(code: String): Department Department): ArrayList<Employee> + getEmployeeByCode(code: String): Employee + filterEmployeeByCode(code: String, department: Department): ArrayList<Employee> EmployeeAdapter DepartmentAdapter + getEmployees(): ArrayList<Employee> + getDepartments(): ArrayList<Department> + getEmployeesInDepartment + getDepartmentByCode(code: String): (department : Department) : Department ArrayList<Employee> + getEmployeeByCode(code: String): Employee + filterEmployeeByCode(code: String): ArrayList<Employee> **Employee** + fullName : String Department + employeeCode : String + departmentCode : String + departmentCode : String + departmentName : String **HRSubsystemFactory** - employeeRepoClass : Class<IEmployeeRepository> departmentRepoClass : Class<IDepartmentRepository> - instance : HRSubsystemFactory + getDepartmentRepository(): IDepartmentRepository + getEmployeeRepository(): IEmployeeRepository + registerDepartmentRepository(repoClass : Class<IDepartmentRepository>) : void + registerEmployeeRepository(repoClass: Class<IEmployeeRepository>): void + getInstance(): HRSubsystemFactory