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

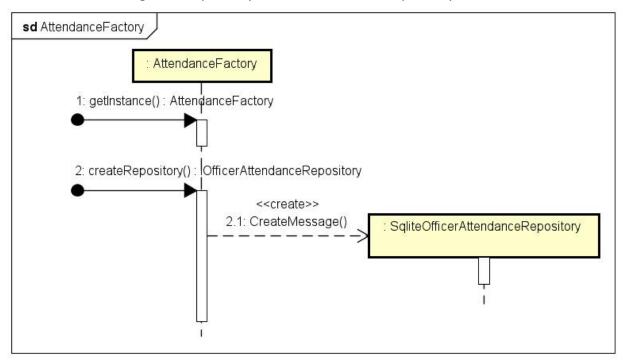
#### Nhóm 2023.1-143801-06

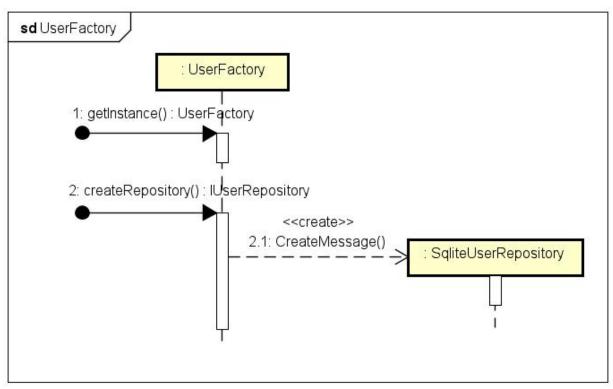
- Trần Phúc Mạnh Linh 20200352 (Đặc tả UC001)
- Nguyễn Thanh Lâm 20200336 (Đặc tả UC002)
- Bùi Trọng Đức 20200157 (Đặc tả UC003)
- Lê Đức Minh 2020395 (Đặc tả UC004)

# 1 Thiết kế biểu đồ trình tự mức thiết kế

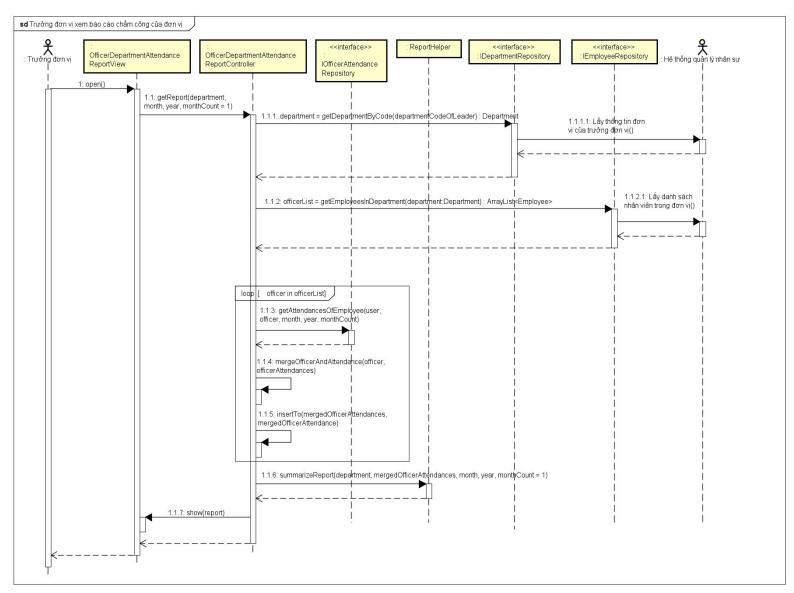
### 1.1 Use case "Xem báo cáo chấm công của đơn vị nhân viên văn phòng"

\* Tạo ra các đối tượng IUserRepository, IOfficerAttendanceRepository

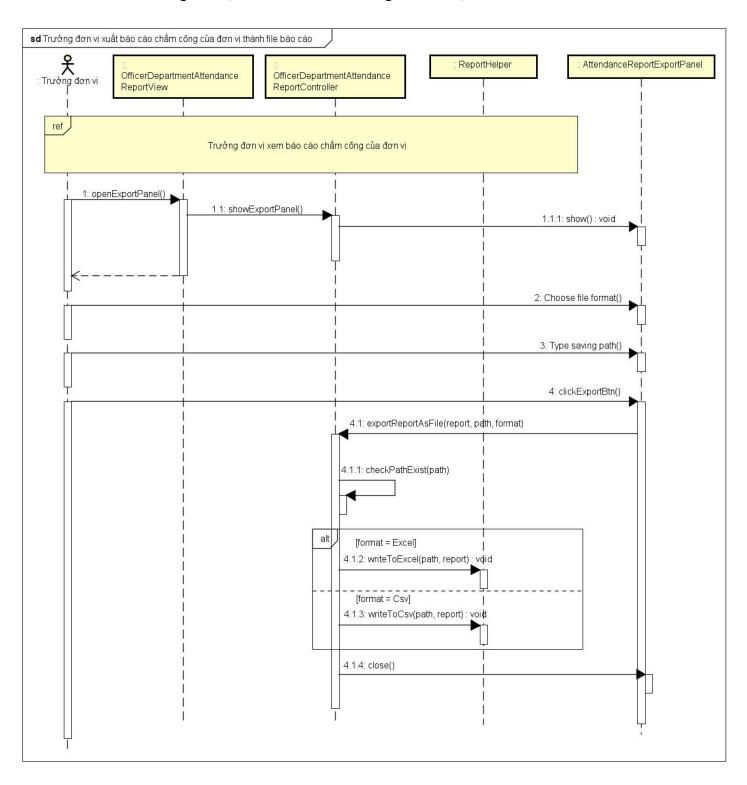




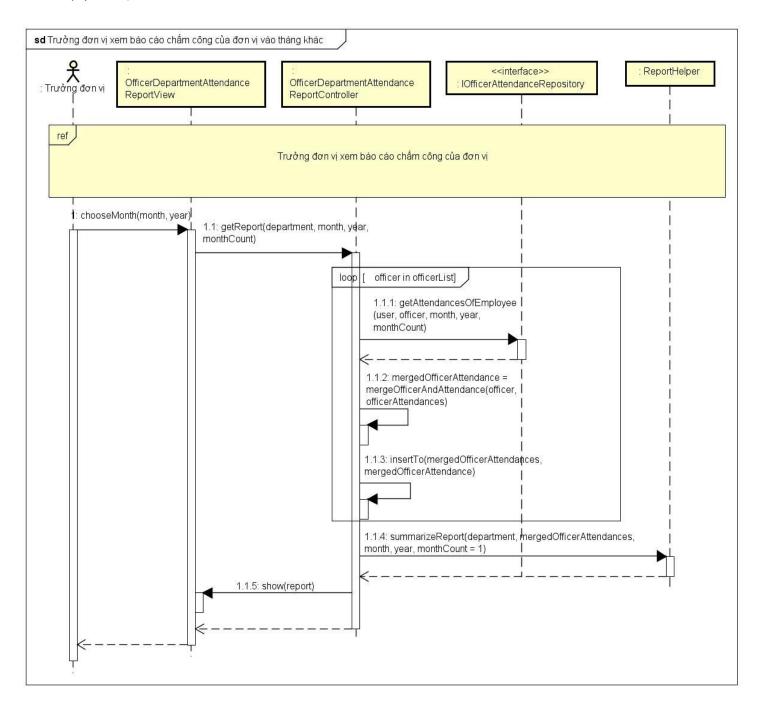
# \* Main Scenario: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công của đơn vị



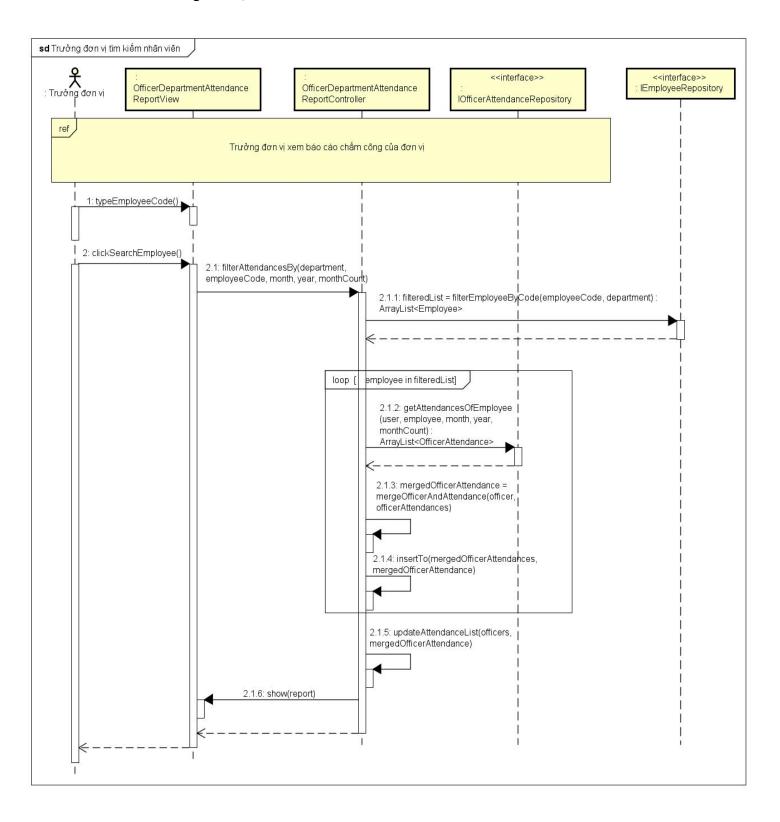
# \* Scenario 2: Trưởng đơn vị xuất báo cáo chấm công của đơn vị thành file báo cáo



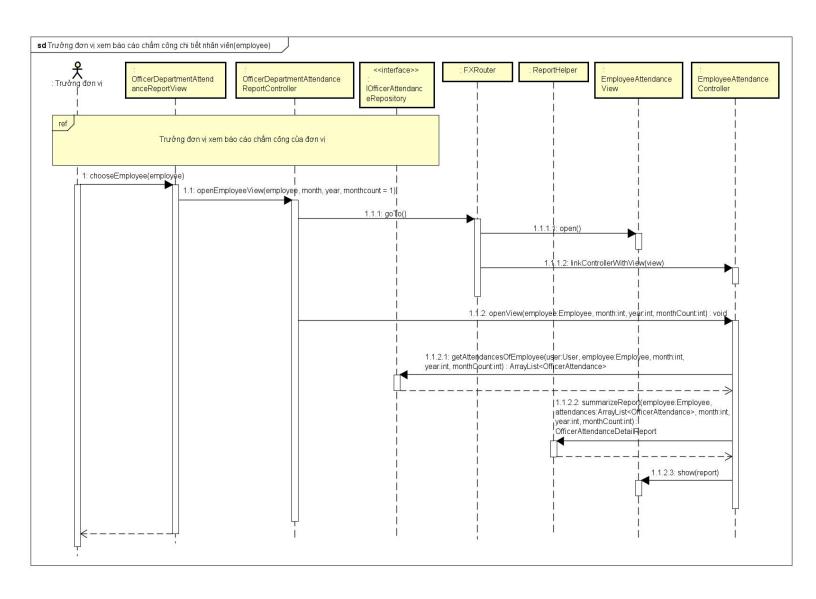
 $^*$  Scenario 3: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công của đơn vị vào tháng khác (tương tự với quý, năm)



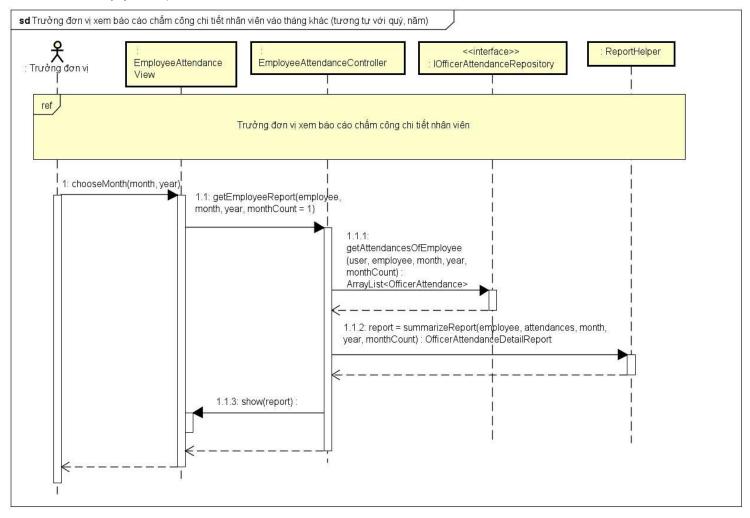
# \* Scenario 4: Trưởng đơn vị tìm kiếm nhân viên



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

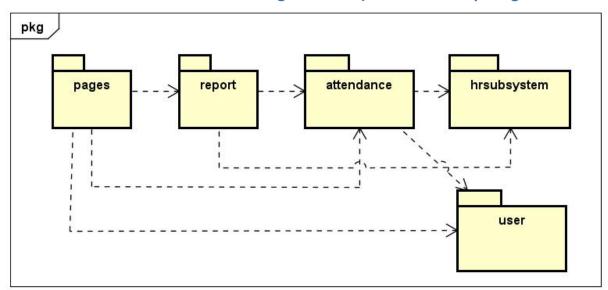


\* Scenario 6: Trưởng đơn vị xem báo cáo chấm công chi tiết nhân viên vào tháng khác (tương tự với quý, năm)



# 2 Biểu đồ lớp mức thiết kế

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



#### pages

#### employeeattendance

#### **EmployeeAttendanceView**

- + openInMonth(month: int, year: int): void
- + chooseMonth(month: int, year: int)
- + show(report
- OfficerAttendanceDetailReport): void + setOnTimeRangeChangedHandler
- (onTimeRangeChangedHandler EventHandler<ActionEvent>): void
- + setRefreshTableHandler
- (refreshTableHandler EventHandler<ActionEvent>): void
- + getTimeRange(): TimeRange
- + setTimeRange(timeRange : int) :
- TimeRange

#### EmployeeAttendanceController

- employee : Employee
- user: User
- report: OfficerAttendanceDetailReport
- view: EmployeeAttendanceView
- + chooseMonth(month: int, year: int, monthCount:
- + getEmployeeReport(employee : Employee, month int, year : int, monthCount : int) : int
- + openView(employee : Employee, month : int, year : int, monthCount : int) : void

#### **FXRouter**

- + bind(ref : Application, win : Stage, winTitle: String, winWidth: double,
- winHeight: double): void + when(routeLabel : String, scenePath :
- URL, controllerClass: Class, role:
- + addLoginPage(scenePath : URL, controllerClass : Class) : void
- + addNav(role : String, scenePath : URL)
- + goTo(routeLabel: String): Object
- + showWindow(): void

### officerdepartmentattendancereport

#### OfficerDepartmentAttendanceReportVie

- + openExportPanel(): void
- + chooseMonth(month: int, year: int): void
- + chooseQuarter(quarter: int, year: int):
- + chooseYear(year : int) : void
- + setOnTimeRangeChangedHandler
- (onTimeRangeChangedHandler EventHandler<ActionEvent>): void
- + setOpenExportPanelHandler
- (openExportPanelHandler
- EventHandler<ActionEvent>): void
- + setOnEmployeeChooseHandler
- (onEmployeeChooseHandler
- |EventHandler<Object,Employee>): void
- + setOnSearchEmployeeByCodeHandler (onSearchEmployeeByCodeHandler
- |EventHandler<ActionEvent,String>):void + getTimeRange(): TimeRange
- + setTimeRange(timeRange : TimeRange)
- + show(report : OfficerAttendanceReport) :

#### AttendanceReportExportPanel

- + show(): void
- browseFilePath(): void
- clickExportBtn(event : ActionEvent) :
- + setExportReportHandler (exportReportHandler
- EventHandler<ActionEvent>): void
- getFormat(): String
- + getFilePath(): String

### OfficerDepartmentAttendanceReportController

- department : Department
- report: OfficerAttendanceReport
- user: User
- officerList : ArrayList<Employee>
- view : OfficerDepartmentAttendanceReportView
  exportPanel : AttendanceReportExportPanel
- + mergeOfficerAndAttendance(officer: Employee, officerAttendances
- ArrayList<OfficerAttendance>):
- OfficerAndAttendance
- + getReport(department : Department, month : int, year : int, monthCount : int)
- OfficerAttendanceReport
- + checkPathExist(path : String) : boolean
- + filterAttendancesBy(department : Department, employeeCode: String, month: int, year: int, monthCount : int) : void
- + updateAttendanceList(officers
- ArrayList<Employee>, mergedOfficerAttendance ArrayList<OfficerAndAttendance>): void
- + showExportPanel(): void
- + closeExportPanel(): void
- + exportReportAsFile(report
- OfficerAttendanceReport, path: String, format: String): void
- + openEmployeeView(employee: Employee, month: int, year: int, monthCount: int): void
- + open(month : int, year : int, monthCount : int)

