# Proceso 2024-2

library(readxl)

library(writexl)

# Cargar los datos desde el archivo xlsx

datos <- read\_excel("bd\_2024-1/1. Formulario preselección de cursos intercambio 2024-2(1-340).xlsx",sheet = "Respuestas formulario 1 (sin p)")

# Recodificamos las variables para desagregar cursos

# Estas pueden variar si es que el nombre de las variables se modfica

datos <- datos %>%

rename(C0UA =`Curso 1. Unidad Académica`) %>%

rename(C1UA =`Curso 2. Unidad Académica`) %>%

rename(C2UA =`Curso 3. Unidad Académica`) %>%

rename(C3UA =`Curso 4. Unidad Académica`) %>%

rename(C4UA =`Curso 5. Unidad Académica`) %>%

rename(C5UA =`Curso 6. Unidad Académica`) %>%

rename(C6UA =`Curso 7. Unidad Académica`) %>%

rename(C7UA =`Curso 8. Unidad Académica`) %>%

rename(C8UA =`Curso 9. Unidad Académica`) %>%

rename(C9UA =`Curso 10. Unidad Académica`)

datos <- datos %>%

rename(C0UAN =`Curso 1. Nombre `) %>%

rename(C1UAN =`Curso 2. Nombre `) %>%

rename(C2UAN =`Curso 3. Nombre `) %>%

rename(C3UAN =`Curso 4. Nombre`) %>%

rename(C4UAN =`Curso 5. Nombre `) %>%

rename(C5UAN =`Curso 6. Nombre`) %>%

rename(C6UAN =`Curso 7. Nombre`) %>%

rename(C7UAN =`Curso 8. Nombre`) %>%

rename(C8UAN =`Curso 9. Nombre `) %>%

rename(C9UAN =`Curso 10. Nombre`)

datos <- datos %>%

rename(C0UANRC =`Curso 1. NRC`) %>%

rename(C1UANRC =`Curso 2. NRC`) %>%

rename(C2UANRC =`Curso 3. NRC`) %>%

rename(C3UANRC =`Curso 4. NRC `) %>%

rename(C4UANRC =`Curso 5. NRC `) %>%

rename(C5UANRC =`Curso 6. NRC`) %>%

rename(C6UANRC =`Curso 7. NRC`) %>%

rename(C7UANRC =`Curso 8. NRC`) %>%

rename(C8UANRC =`Curso 9. NRC`) %>%

rename(C9UANRC =`Curso 10. NRC`)

datos <- datos %>%

rename(C0UASIGLA =`Curso 1. Sigla`) %>%

rename(C1UASIGLA =`Curso 2. Sigla`) %>%

rename(C2UASIGLA =`Curso 3. Sigla`) %>%

rename(C3UASIGLA =`Curso 4. Sigla `) %>%

rename(C4UASIGLA =`Curso 5. Sigla `) %>%

rename(C5UASIGLA =`Curso 6. Sigla`) %>%

rename(C6UASIGLA =`Curso 7. Sigla`) %>%

rename(C7UASIGLA =`Curso 8. Sigla`) %>%

rename(C8UASIGLA =`Curso 9. Sigla`) %>%

rename(C9UASIGLA =`Curso 10. Sigla`)

datos <- datos %>%

rename(C0UANS =`Curso 1. Número de la sección`) %>%

rename(C1UANS =`Curso 2. Número de la sección`) %>%

rename(C2UANS =`Curso 3. Número de la sección `) %>%

rename(C3UANS =`Curso 4. Número de la sección `) %>%

rename(C4UANS =`Curso 5. Número de la sección`) %>%

rename(C5UANS =`Curso 6. Número de la sección`) %>%

rename(C6UANS =`Curso 7. Número de la sección`) %>%

rename(C7UANS =`Curso 8. Número de la sección`) %>%

rename(C8UANS =`Curso 9. Número de la sección`) %>%

rename(C9UANS =`Curso 10. Número de la sección`)

datos <- datos %>%

rename(C0UAGRADO = `Curso 1. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen? `) %>%

rename(C1UAGRADO = `Curso 2. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C2UAGRADO = `Curso 3. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C3UAGRADO = `Curso 4. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C4UAGRADO = `Curso 5. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C5UAGRADO = `Curso 6. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C6UAGRADO = `Curso 7. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C7UAGRADO = `Curso 8. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C8UAGRADO = `Curso 9.¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`) %>%

rename(C9UAGRADO = `Curso 10. ¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?`)

# Crear una nueva tabla con el formato deseado para cada estudiante

nueva\_tabla <- data.frame()

# Recorrer cada fila de la tabla original

for (i in 1:nrow(datos)) {

# Obtener la información del estudiante actual

estudiante <- datos[i, ]

# Obtener las columnas relacionadas con los cursos

# (asumiendo que van desde C0 hasta C09)

cursos\_cols <- grep("^C[0-9]+UA$", names(estudiante), value = TRUE)

# Iterar sobre las columnas de los cursos y

# agregar filas a la nueva tabla

for (col in cursos\_cols) {

# Filtrar las columnas de interés para el curso actual

curso\_info <- estudiante[c("Fecha de solicitud", "Nombre estudiante", "Transcript of Record","RUT UC",

"Correo electrónico","País de su universidad",”Universidad de Origen",”Total créditos UC",col,

paste0(col, "N"),

paste0(col, "NRC"),

paste0(col, "SIGLA"),

paste0(col, "NS"),

paste0(col, "GRADO"))]

# Renombrar las columnas para que coincidan

# con el formato deseado

colnames(curso\_info) <- c("Fecha de solicitud", "Nombre estudiante", "Transcript of Record","RUT UC",

"Correo electrónico","País de su universidad",”Universidad de Origen",”Total créditos UC",CUA",

"CN", "CNRC","CSigla", "CNS", "CGRADO")

# Agregar la información del curso actual a la nueva tabla

nueva\_tabla <- rbind(nueva\_tabla, curso\_info)

}

}

# Se renombran nuevamente las variables para que sean comprensibles

# para todo el mundo y para la siguiente etapa

nueva\_tabla <- nueva\_tabla %>%

rename("Nombre completo" =`Nombre estudiante`) %>%

rename("Unidad Académica" = CUA) %>%

rename("Nombre" = CN) %>%

rename("NRC" = CNRC) %>%

rename("Sigla" = CSigla) %>%

rename("Número de la sección" = CNS) %>%

rename("¿Necesitas este curso para la obtención del grado en tu universidad de origen?" = CGRADO)

# Se eliminan los cursos que tienen todas las variables deseadas

info\_vital <- c("Unidad Académica","Nombre", "NRC", "Sigla")

nueva\_tabla <- nueva\_tabla[!rowSums(is.na(nueva\_tabla[info\_vital])) == length(info\_vital), ]

# Se guarda la tabla en formato Excel

write\_xlsx(nueva\_tabla, "resultados/formulario1.xlsx")