



Prueba técnica Rankmi Desarrollador Backend Junior

Consideraciones generales.

- Crear un repositorio en github y subir los ejercicios separados por carpeta.
- Los ejercicios deben venir comentados de manera clara.
- Se valorará que el código sea entendible y legible a simple vista.
- Evitar el uso de gemas que resuelvan directamente los problemas planteados.
- Evitar el uso de scaffold.
- Preguntas dirigidas a bernardo.monsalves@rankmi.com
- **Dispones hasta el Lunes 15 de Octubre a las 12:00 pm para enviar el link del repositorio público de github**

En el archivo xlsx adjunto, se dispone de la jerarquía de áreas de una empresa, donde el área de la columna de la izquierda es el padre de la columna de la derecha:

A	B	C	D	E	F
area1	area2	area3	area4	area5	area6
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT	DPTO IMAGENOLOGIA	SECCION RAYOS	SECCION RAYOS
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD METRO. CENTRAL	REGIÓN SALUD METRO NORTE CENTRAL	AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS	SALUD AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	DIRECCION MEDICA HT	DPTO MÉDICO CLÍNICO	SERVICIO MEDICINA INTERNA	SERVICIO MEDICINA INTERNA
GERENCIA DIVISIÓN GESTIÓN Y EXPERIENCIA	GGIA. EXPERIENCIA ANALYTICS Y CANALES	SUBGERENCIA CANALES REMOTOS Y CALL	CONTACT CENTER	CONTACT CENTER	CONTACT CENTER
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD METRO. CENTRAL	REGIÓN SALUD METRO SUR CENTRAL	AGENCIA LA FLORIDA-PUENTE ALTO	SALUD AGENCIA LA FLORIDA-PUENTE ALTO
GERENCIA DIVISIÓN PERS. ADM. Y FINANZ	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT	DPTO IMAGENOLOGIA	SECCION RAYOS	SECCION RAYOS
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZ	GESTIÓN DEL SEGURO	PÉRIDIA CAPACIDAD LABORAL	PÉRIDIA CAPACIDAD LABORAL	PÉRIDIA CAPACIDAD LABORAL
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD SUR	REGIÓN SALUD IX Y XIV	AGENCIA OSORNO-VALDIVIA	SALUD AGENCIA OSORNO-VALDIVIA
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	DIRECCION MEDICA HT	DPTO REHABILITACION	SECCION TERAPIA FISICA	SECCION TERAPIA FISICA
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD METRO. CENTRAL	REGIÓN SALUD METRO SUR CENTRAL	AGENCIA EGAÑA-SAN MIGUEL	SALUD AGENCIA EGAÑA-SAN MIGUEL
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD SUR	REGIÓN SALUD VIII	AGENCIA ARAUCO-CONCEPCIÓN	SALUD AGENCIA CONCEPCIÓN
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD METRO. PERIFÉRICO	REGIÓN SALUD METRO PERIFÉRICA	AGENCIA RANCAGUA	SALUD AGENCIA RANCAGUA
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	DIRECCION MEDICA HT	DPTO MÉDICO CLÍNICO	SERVICIO BANCO DE SANGRE	SERVICIO BANCO DE SANGRE
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	DIRECCION MEDICA HT	DPTO REHABILITACION	SECCION TERAPIA FISICA	SECCION TERAPIA FISICA
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA COMERCIAL Y SERVICIOS PREV.	TERRITORIO COMERCIAL PREVENCIÓN SUR	HIGIENE OCUPACIONAL SUR	HIGIENE OCUPACIONAL SUR	HIGIENE OCUPACIONAL SUR
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT	SUBGERENCIA SERVICIOS AMBULATORIOS	CAA AREA ENFERMERIA	CAA AREA ENFERMERIA
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD NORTE	REGIÓN SALUD III	AGENCIA COPIAPÓ	ADMINISTRACIÓN AGENCIA COPIAPÓ
GERENCIA DIVISIÓN SEGURIDAD Y SALUD	DIRECCIÓN CALIDAD Y CONTRALORÍA MÉD	DPTO GESTION DE CALIDAD ASISTENCIAL	DPTO GESTION DE CALIDAD ASISTENCIAL	DPTO GESTION DE CALIDAD ASISTENCIAL	DPTO GESTION DE CALIDAD ASISTENCIAL
GERENCIA DIVISIÓN LEGAL Y ASUNTOS CO	SUBGERENCIA ASUNTOS LEGALES	SUBGERENCIA ASUNTOS LEGALES	SUBGERENCIA ASUNTOS LEGALES	SUBGERENCIA ASUNTOS LEGALES	SUBGERENCIA ASUNTOS LEGALES
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD SUR	REGIÓN SALUD VIII	AGENCIA ARAUCO-CONCEPCIÓN	POLICLÍNICO ESPECIALIDADES CONCEPCIÓN
GERENCIA DIVISIÓN PERS. ADM. Y FINANZ	GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZ	SUBGERENCIA DE ADMINISTRACIÓN	ABASTECIMIENTO	AGENCIA TEMUCO	SALUD AGENCIA TEMUCO
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD SUR	REGIÓN SALUD IX Y XIV	AGENCIA TEMUCO	SALUD AGENCIA TEMUCO
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT	DIRECCION DE ENFERMERIA	AREA PABELLON QUIRURGICO	PABELLONES
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD SUR	REGIÓN SALUD VIII	AGENCIA ARAUCO-CONCEPCIÓN	ADMINISTRACIÓN AGENCIA CONCEPCIÓN
GERENCIA DIVISIÓN PERS. ADM. Y FINANZ	GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZ	GESTIÓN DEL SEGURO	PÉRIDIA CAPACIDAD LABORAL	PÉRIDIA CAPACIDAD LABORAL	PÉRIDIA CAPACIDAD LABORAL
GERENCIA GENERAL	GERENCIA GENERAL	GERENCIA GENERAL	GERENCIA GENERAL	GERENCIA GENERAL	GERENCIA GENERAL
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	DIRECCION MEDICA HT	ÁREA URGENCIA	ENFERMERIA URGENCIA	URGENCIA ROTATIVA B
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT	FARMACIA	FARMACIA	FARMACIA
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT	DIRECCION DE ENFERMERIA	AREA HOSPITALIZADOS	5 PISO Y QUEMADOS
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD METRO. CENTRAL	REGIÓN SALUD METRO NORTE CENTRAL	AGENCIA LIBERTADORES	ADMINISTRACIÓN AGENCIA LIBERTADORES
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD METRO. PERIFÉRICO	REGIÓN SALUD VII	AGENCIA MAULE	SALUD AGENCIA MAULE
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT	DIRECCION DE ENFERMERIA	AREA PABELLON QUIRURGICO	PABELLONES
GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA COMERCIAL Y SERVICIOS PREV.	TERRITORIO COMERCIAL PREVENCIÓN SUR	REGIÓN COMERCIAL PREVENCIÓN BÍO BÍO	AGENCIA LOS ÁNGELES	EQUIPO CLIENTE LOS ÁNGELES

Por ejemplo:

- GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS es el padre del área HOSPITAL DEL TRABAJADOR

- Y a su vez, HOSPITAL DEL TRABAJADOR es el padre del área GERENCIA DE OPERACIONES HT
-

La prueba consiste en leer el archivo xlsx adjunto y generar uno nuevo en el siguiente formato, donde la primera columna contiene al área padre y la segunda al área hijo:

	A	B
1	area padre	area hija
2	GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	HOSPITAL DEL TRABAJADOR
3	HOSPITAL DEL TRABAJADOR	GERENCIA DE OPERACIONES HT
4	GERENCIA DE OPERACIONES HT	DPTO IMAGENOLOGIA
5	DPTO IMAGENOLOGIA	SECCION RAYOS
6	GERENCIA DIVISIÓN OPERAC. Y SERVICIOS	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD
7	GERENCIA OPERACIONES DE SALUD	TERRITORIO SALUD METRO. CENTRAL
8	TERRITORIO SALUD METRO. CENTRAL	REGIÓN SALUD METRO NORTE CENTRAL
9	REGIÓN SALUD METRO NORTE CENTRAL	AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS
10	AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS	SALUD AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS
11	SALUD AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS	ÁREA MÉDICA AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS
12	ÁREA MÉDICA AGENCIA PARQUE LAS AMÉRICAS	EQUIPO CLÍNICO SEDE PARQUE LAS AMÉRICAS
13		

El ejercicio debe ser resuelto utilizando Ruby on Rails. Para procesar el archivo xlsx puede utilizarse la gema axlsx https://github.com/straydogstudio/axlsx_rails