

# Clase 3

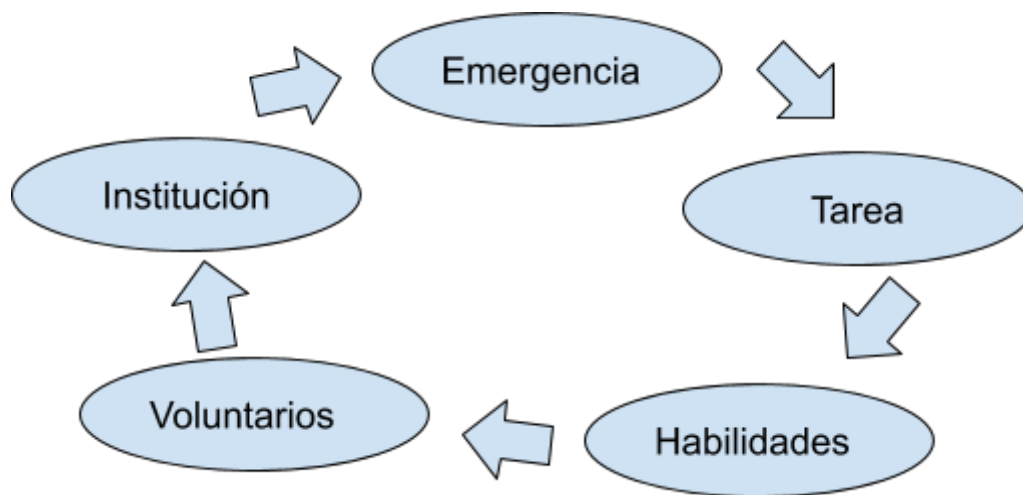
**Ejercicio 2 (de Clase2)**

**2**

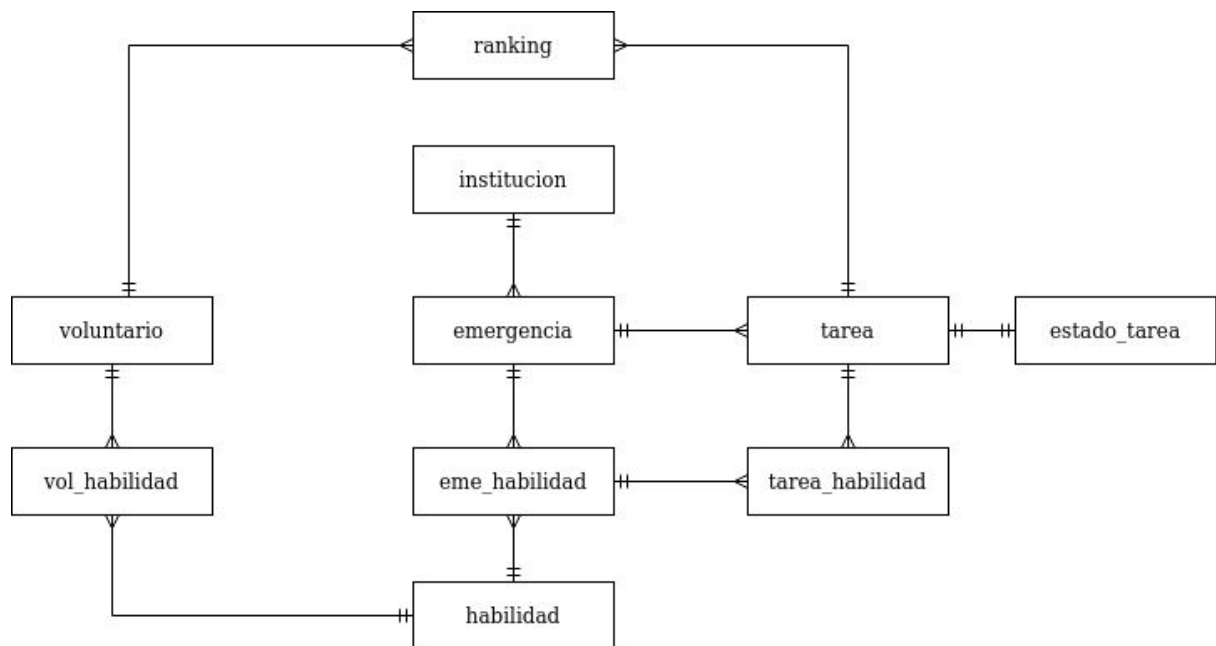
## Ejercicio 2 (de Clase2)

Este ejercicio está directamente relacionado con el proyecto que tendrán que hacer, ya que es el modelo básico (o diagrama entidad relación básico) del sistema de voluntariado que tendrán que realizar.

El modelo debe contemplar la siguiente idea como concepto central, “existen instituciones sin fines de lucro que buscan organizar a voluntarios para que participen en tareas durante una emergencia (ejemplo: Incendio en Valparaíso 2018), donde cada emergencia solicita voluntarios con X habilidades (ejemplo: primeros auxilio, saber inglés, saber alemán, cariño por los animales) y cada tarea de la emergencia requiere un subconjunto de estas habilidades”



Modelo entidad relación, voluntariadodb



campos por tablas:

institucion (id, nombre)

emergencia (id, nombre, descrip, finicio, ffin, id\_institucion)

tarea (id, nombre, descrip, cant\_vol\_requeridos, cant\_vol\_inscritos, id\_mergencia, finicio, ffin, id\_estado)

estado\_tarea(id, descrip)

voluntario (id, nombre)

habilidad (id, descrip)

eme\_habilidad (id, id\_emergencia, id\_habilidad)

tarea\_habilidad (id, id\_emehab, id\_tarea )

vol\_habilidad (id, id\_voluntario, id\_habilidad )

ranking (id, id\_voluntario, id\_tarea, puntaje, flg\_invitado , flg\_participa)

Nota:

flgInvitado, campo que señala se al voluntario se le envía o no una invitación a participar

flgParticipa, si al voluntario se le invitó, éste puede decir si acepta o no participar

**Se cambian los campos dentro de las tablas, comparar con “Clase2”**

- 1) Crear base de datos
- 2) Realizar insert
- 3) Realizar consultas básicas con dichos datos (la próxima semana haremos consultas más complejas)
- 4) realizar las siguientes sentencias sql
  - listado de tareas por emergencia
  - institución que ha participado en más emergencias
  - máxima cantidad de voluntarios por emergencia

- mínima cantidad de voluntarios por tarea
- listar tareas finalizadas entre 2016 y 2020
- listar tareas que no lograron la cantidad de participantes requeridos
- listar las 3 habilidades más comunes dentro de los voluntarios
- listar las 3 habilidades más solicitadas por emergencia
- detectar al voluntario que ha participado en más emergencias
- voluntario con máximo puntaje para participar por emergencia
- voluntario con puntaje más bajo por tarea ejecutadas entre el 2018 y 2019

**Nota:** puedes descargar el backup de la base de datos, el archivo se llama [voluntariadodb\\_backup](#) (no tiene datos cargados, solo les servirá para trabajar bajo el mismo esquema)