TAREA N° 2 IA

 Para el siguiente conocimiento, se pide construir una base de conocimientos, en términos de la lógica de predicados de primer orden, usando la definición de predicados indicada.

.-Una ciudad es adecuada para albergar una olimpiada si tiene buenas infraestructuras y, o está bien considerada en la comunidad internacional o tiene importancia política suficiente. Una ciudad tiene infraestructuras si dispone de aeropuerto e instalaciones deportivas. Las instalaciones deportivas requeridas son: un estadio olímpico o al menos 10 campos de deportes (fútbol, baloncesto, etc.).Una ciudad dispone de aeropuerto si tiene torre de control y al menos 5 pistas de más de 3 kilómetros o si tiene una ciudad con aeropuerto a menos de 20 kilómetros. La comunidad internacional acepta una ciudad si tiene más de un

millón de habitantes o ha realizado alguna vez algún evento de carácter internacional.

Finalmente, una ciudad es lo suficientemente importante, desde un punto de vista político, si pertenece a un país que está dentro de los 30 países más ricos de la tierra y tiene más de un millón de habitantes.

Definición de predicados, página siguienta. adecuada (x): x es adecuada para albergar una olimpiada
infra estructura (x): x tiene buenas infra estruc
tuvas

considerada(x): x esté bien considerade en le comunidad internacional

importante (x): x es una ciudad importante políticas aeropuerto (x): x dispone de aeropuerto

instalaciones(x): x dispone de instalaciones deportivas.

estadio (x): x dispone de estadio alimpico campos de portivos.

porve (x): x dispone de torre de control postas (x): x dispone de al menos 5 pistas de mas de 3 Km.

devopuerto-cercano(x): x tiene una ciudad cor devopuerto a monn de zo kms. habitantes (x): x tiene más de un millón de

evento (x): en x ha tenido lugar algún ever to de cavacter internacional

pris-vico(x): x pertenece a un pais de los 30 prises más ricos de la tierr

Considere la siguiente base de conocimientos, en la que el predicado vive(x) se define como: x vive muchos años

- 1) $\forall x \text{ deportista}(x) \rightarrow \text{salud}(x, \text{buena})$
- 2) \forall x persona(x) $\land \neg$ vive(x) $\rightarrow \neg$ deportista(x)
- 3) $\forall x \text{ persona}(x) \land \neg \text{vive}(x) \rightarrow \neg \text{alimentación}(x, \text{buena})$
- 4) ∀ x persona(x) ∧(¬deportista(x) ∨ ¬alimentación(x, buena))
- 5) $\exists x \text{ persona}(x) \land \text{salud}(x, \text{buena})$
- 6) $\forall x \text{ salud}(x, \text{buena}) \rightarrow \text{vive}(x)$

A partir del conocimiento anterior se pide inferir que hay algunas personas que viven muchos años tienen buena salud.

FECHA DE ENTREGA: MARTES 29/12/20, 11:59 HRS

SE DEBEN MATENER LOS MISMOS GRUPOS QUE EN LA TAREA 1

LA SOLUCION SE DEBE SUBIR A MOODLE, EN SOLUCION_TAREA_2