¿Trabajás o estudiás?

Una aporte al debate sobre la importancia de la formación universitaria en el mundo laboral

Se cuenta con informacion acerca de dónde y de qué trabaja cada persona. Una persona puede tener varios trabajos y hay personas que no trabajan.

```
trabaja(juan, programacion, acme).
trabaja(ana, testing, acme).
trabaja(ana, programacion, acme).
trabaja(marta, ceo, acme).
trabaja(carlos, programacion, narnia).
trabaja(carlos, docente, escuela).
```

Se sabe la formación académica de las personas. Para cada estudio que realice una persona se detalla el titulo, la cantidad de años de estudio y la institución educativa. También puede haber personas sin estudios.

```
estudia(juan, sistemas, 5, utn).
estudia(tita, sistemas, 3, utn).
estudia(ana, computacion, 4, uba).
estudia(ana, computacion, 3, utn).
estudia(carlos, medicina, 7, umm).
estudia(cacho, medicina, 5, uuu).
```

Como forma de articulación entre el mundo formativo y el ambiente laboral, se establece qué titulo habilita a cada trabajo.

```
habilita(sistemas, programacion).
habilita(sistemas, testing).
habilita(computacion, testing).
habilita(medicina, urgenciasMedicas).
habilita(medicina, cirugia).
```

En base a lo anterior, y teniendo en cuanta que pueden darse todo tipo de combinaciones, implementar una solución que permita averiguar:

- 1) Insercion laboral
 - a) Las personas que trabajan en algo para lo que estudiaron (x ej Juan)
 - b) Las personas que trabajan en algo para lo que no estudiaron (x ej Ana)
 - Las personas que estudiaron, pero que no trabajan en nada de lo que estudiaron. (x ej Carlos)
- 2) Estudios
 - a) Las universidades de las que todos sus estudiantes consiguen trabajo (uba sí, utn no)
 - b) Las carreras de las cuales ninguno de sus estudiantes consigue trabajo en algo vinculado. (x ej medicina)
- 3) Vinculo estrecho

 a) Entre qué lugares laborales y universidades hay mucha vinculación (al menos 5 personas que estudiaron en dicha universidad trabajan en esa empresa) (ninguno, para que haya vinculación entre utn y acme faltarian dos trabajos mas)

4) Esfuerzo

a) La cantidad total de años que estudió cada persona que trabaja en un lugar (0 si no estudió) (x ej para acme, juan 5, ana 7, marta 0)

Se pide:

- Implementar los predicados mencionados.
- Hacer consultas a modo de ejemplo de las principales variantes.
- Explicar la inversibilidad (o no) del predicado del item 4.