$$\{ t \mid (\exists s)(socio(s) \wedge t.nombre = s.nombre \wedge (\exists u)(socio(u) \wedge u.nombre = 'JSE' \wedge$$
$$\wedge (\forall v)(Actividad(v) \wedge v.responsable = u.dni \Rightarrow (\exists w)(participa(w) \wedge$$
$$\wedge w.id\_actividad = v.id\_actividad \wedge w.dni = s.dni))))\}.$$

$$\{ n \mid (\exists d)(socio(d, n, t, f) \wedge (\exists dd)(socio(dd, 'JSE', tt, ff) \wedge (\exists ia)$$
$$(Actividad(ia, na, dd, p, i, q) \Rightarrow participa(d, ia, pa, tr)))) \}.$$

3.5.-

$$\begin{cases} A = \Pi dni(Actividad) - \Pi dni(Participa). \\ B = \Pi nombre(Actividad \bowtie A). \end{cases}$$

$$\{ t \mid (\exists a)(Actividad(a) \wedge \neg(\exists p)(Participa(p) \; a.responsable = p.dni \wedge$$
$$\wedge t.nombre = a.nombre)) \}.$$

$$\{ n \mid (\exists d)(Actividad(ia, n, d, p, ins, q) \wedge \neg(participa(d, ia, pa, t))) \}.$$

4.1.-