```
Sea R = (ABCDGH) y F = \{A \rightarrow BC; CG \rightarrow HD; BA \rightarrow H\}.
a) De una descomposición de R en 3FN. Justificar
b) De una descomposición de R en FNBC. Justificar que cada dependencia funcional
utilizada sea testigo y que la descomposición encontrada quedó en FNBC.
b) Primero realizo la descomposición de R en FNBC
A \rightarrow BC es testigo, dado que A + = \{A,B,D,C,H\} y no genera todo R
Luego se tiene:
\{(A,G,D,H), (A,B,C)\}
En el esquema (A,B,C) se tiene
A+ = \{A,B,C,H\} por lo que es superclave del esquema (y todos su
superconjuntos)
B+ \cap AC = \emptyset
C+ \cap AB = \emptyset
BC+ \cap A = \emptyset
por lo que está en FNBC
En el esquema (A,G,D,H) se tiene
A+ \cap GDH = \emptyset
G+ \cap ADH = \emptyset
D+ \cap AGH = \emptyset
H+ \cap AGD = \emptyset
AH+ \cap GD = \emptyset
AG+ = \{A,B,C,D,G,H\}, siendo superclave al igual que sus superconjuntos
AD+ \cap GH = \emptyset
GD+ \cap AH = \emptyset
GH+ \cap AD = \emptyset
DH+ \cap AG = \emptyset
AGH \cap D = \emptyset
```

a) Se nuede decir que todo esquema en ENRC también

por lo que ambos esquemas están en FNBC

 $ADH \cap G = \emptyset$ $AGD \cap H = \emptyset$ $GDH \cap A = \emptyset$

a) Se puede decir que todo esquema en FNBC también se encuentra en 3FN, por lo que se pueden tomar los mismos esquemas para este inciso