Formlazion Progetto 23

Data:

Session: S1... Sns (di earsi) - Ad agni session si assoriu un numero di ore da fan drake le sett, in one maniem contigue Cursi: G, .., Che - Ad cyni 650 si associo 21

Clossi/Cd S . By, ..., BNB - Ad egni CdS 31 0836 cia 31

- Un asso prò on 21 classe (corsi condivisi tra CdS diverse)

- Ogni CdS he un numero complésivo

di dunni

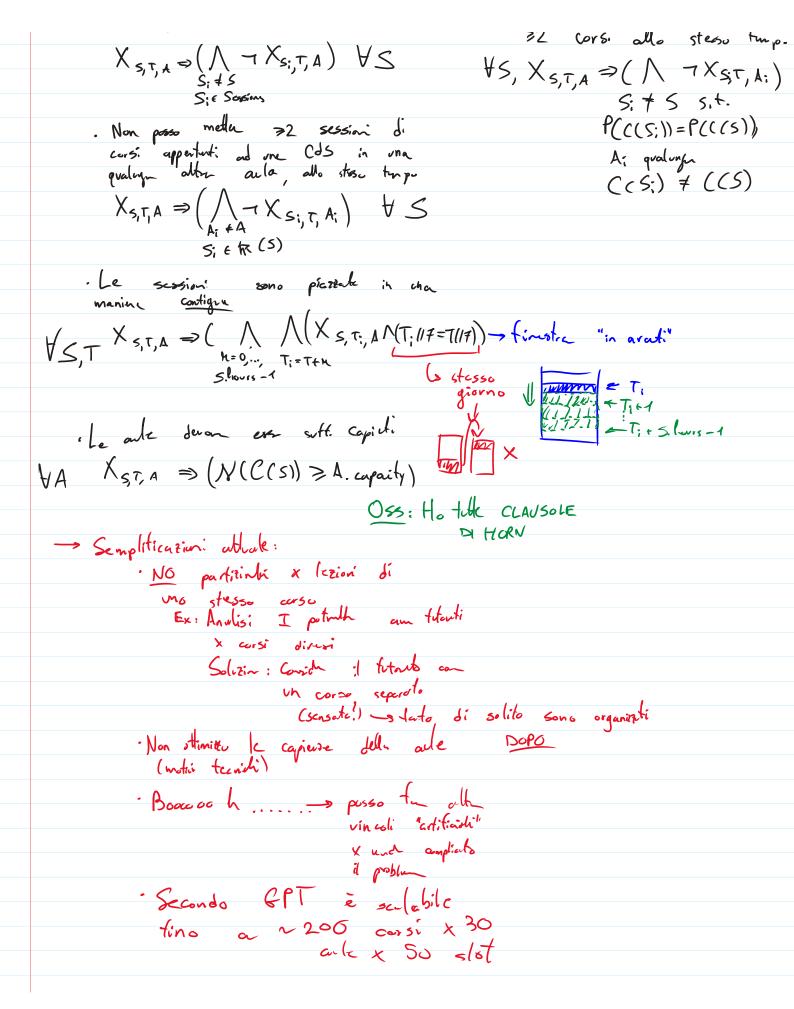
Ark: Ar, ..., Ana - Ogi ava le une capacità

Protesoni: Pe,..., PNP Ogni corso he solute un protessa incaviato

Protesor RELATIONAL SCHEMA 15 Profesor Cerrs Session 7 ID Coms ID Scotion 11) frot essor Hours 15 Carrer of NUMSTRUMS NONE ID COURSE ST 3 < PKS> Dula 10 Avla Capacity

_ non_ blodo)/a

```
15 Arla
       Capacity non blobbe sla
  Pri Dato un carso calcolo il # di studo!
           SELECT Sum ( C. mm Students)
               FROM CdS C, Ty, Course C
                       TI.IDOS = C. IDOS
                     T1.10 Com = 2.10 Course
 + Per gh cran li suddivido in timeslot disenti,
   envmerati da 1 ..., TEN
Not: C(S): Data scss: _ S others il
      N(C): Douto caso C riturne il num.
di studuti shi fregutare
      S(C): Dato Corso C othyo la
      TR (S): Date x soin S, tvoro
tyle le session associate d
corso di S tom le sessioni
del corso di S
      (Z(S) -> SELECT S2. ID Susian, S2. ...
FROM Session S1, Com C1, T1 T1,
Session S2, Corre C2, T1 T2
                     WHERE
                            SI. 10 Session = ? AND
                            S1. 1D Can = C1. (D Can AND)
                            C1. (D Con = T1. (Don AND
                            TI, ID CdS = To . ID Cds AND
                            C2. 10 Can 2> C1. 15 Canz AND
                            (210 Com = 52.10 Com
  Variabili Logich
       X S, T, A: Method la session S
nel finishet T in autor
      . Non posso mther 32 session rella
stesse onla mll. stesso slot
                                                              · Un prot non prò imp
                                                                 32 corsi allo stesso turpo.
         X s,T,A = ( \ \ \ \ Xs;,T,A) \ \ \
                                                           ₩S, X<sub>5,7,4</sub> ⇒ ( \ 7 X<sub>5,7,4</sub>.)
```



· Non tege conte dei protessiri (DBA)

+ Igni session è cryanizata una sola volta HS, LX s, T, A = Hours(S)

Modaltenativo:

YS, T, A: Var booleane de Indica Se la session Y initia in T, A più abile C?) Is meno "dinda" uha rappro dello timetable

Variabili "artitiadi":

· CdS divers: hanno vari divis: x pranza, per evitar 11 sovrationals della mas

Ex: AIXA: 12-13,

[NE-INF: 13-14]

MAT: 11-12

· Alm ander sono in vistatule dunte il vererdi o sono vonte x scopi diversi · Alaini prof. non possono inseque certi giorni x esignire profosinhi o persondi