GDB [HA] zum 14. 11. 2013

Tim Dobert, Kai Sonnenwald, Arne Struck 28. November 2013

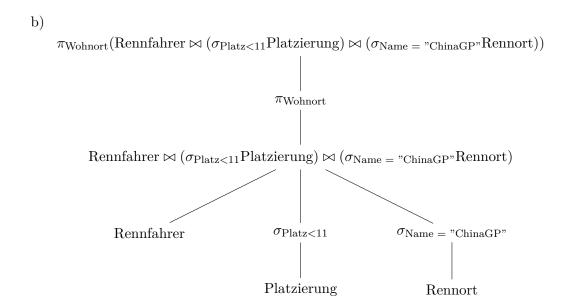
1.: IDName Beschreibung Taxonomie-ID Trivialname [1, *]1 Organismus Biomolekül besteht aus [1, *]veröffentlicht in Telefonnummer Mail-Adresse Kontaktinformationen Titel 1 [1, *]Artikel geschrieben Wissenschaftler Name Veröffentlichungsdatum Strang-Orientierung Nukleotidsequenz Chromosomennummer ist ein DNA-Molekül Domäne ID[1, *]Funktion $_{\rm HMM}$ Transskribiert enthält gehört zu Synthetisiert zu mRNA-Molekül Protein AS-Sequenz Molekulargewicht Vienna-String Nukleotidsequenz CATH-Klassifikation

2.: TODO

- **3.:** a)
- i) **TODO**
- \mathbf{TODO}
- $\mathbf{\dot{IODO}}$
- b)
- TODO
- ii) **TODO**
- \mathbf{TODO}
- iv)
 TODO
- c)
- i) **TODO**
- ii) **TODO**

Rennfahrer

4.: a) $\pi_{\text{Wohnort}}(\sigma_{\text{Name}=\text{"ChinaGP"}}(\sigma_{\text{Platz}<11}((\text{Rennfahrer}\bowtie \text{Platzierung})\bowtie \text{Rennort})))$ $\sigma_{\text{Name}}=\text{"ChinaGP"}$ $\sigma_{\text{Platz}<11}$ $\sigma_{\text{Platz}<11}$ Rennfahrer \bowtie Platzierung Rennort



Platzierung

b) hat höheren Optimierungsgrad, da es in mehr Heuristiken umsetzt (I,III,VII) als a).