

Desenvolvimento de um Sistema Especialista em Prolog

Jurassic Log

TERÓPODES



TIRANOSSAURO
REX

» 102



ALBERTOSAURO

» 106



ACROCANTOSAURO

» 110



CERATOSAURO

» 119



VELOCIRAPTOR

» 132

SAURÓPODES



ARGENTINOSSAURO

» 102



BRAQUIOSSAURO

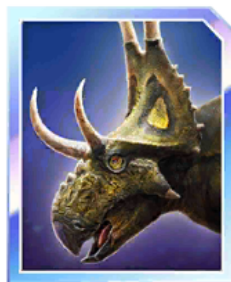
» 111



GIRAFATITÃ

» 107

CERATOPSÍDEOS



DIABLOCERATOPS

» 104

ORNITÍSQUIOS



ESTEGOSSAURO

» 116



KENTROSSAURO

» 112

ANQUILOSSAUROS



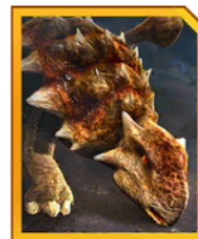
NODOSSAURO

» 115



ESCOLOSSAURO

» 107



ANQUILOSSAURO

» 116

PTEROSSAUROS



TUPANDÁCTILO

» 126



PTERANODONTE

» 127

RÉPTEIS



PURUSSAURO

» 111



BEELZEBUFO

» 125



TITANOBOA

» 115

FATOS - REGRAS NECESSÁRIAS PARA REPRESENTAR O AXIOMA

- mais_antigo
- maisRapido

FATOS - NECESSÁRIOS PARA TESTAR (BASE DE CONHECIMENTO COMPLEMENTAR)

- dino
- speed
- height

DINOSSAURO	VELOCIDADE	ALTURA
dino(tiranossauro-rex, teropodes, cretaceo).	speed(tiranossauro_rex, 102).	height(tiranossauro-rex, 4).
dino(albertosaurus, teropodes, cretaceo).	speed(albertosaurus, 106).	height(albertosaurus, 3).
dino(acrocantossauro, teropodes, cretaceo).	speed(acrocantossauro, 110).	height(acrocantossauro, 3.5).
dino(ceratossauro, teropodes, jurassico).	speed(ceratossauro, 119).	height(ceratossauro, 5.5).
dino(velociraptor, teropodes, cretaceo).	speed(velociraptor, 132).	height(velociraptor, 1).
dino(argentinossauro, sauropodes, cretaceo).	speed(argentinossauro, 102).	height(argentinossauro, 20).
dino(braquiossauro, sauropodes, jurassico).	speed(braquiossauro, 111).	height(braquiossauro, 18).
dino(girafatita, sauropodes, jurassico).	speed(girafatita, 107).	height(girafatita, 12).
dino(diabloceratops, ceratopsideos, cretaceo).	speed(diabloceratops, 104).	height(diabloceratops, 5.5).
dino(estegossauro, ornitomídeos, jurassico).	speed(estegossauro, 116).	height(estegossauro, 4).
dino(kentrosaurus, ornitomídeos, jurassico).	speed(kentrosaurus, 112).	height(kentrosaurus, 2).
dino(escolossauro, anquilossauros, cretaceo).	speed(escolossauro, 107).	height(escolossauro, 5.6).
dino(nodossauro, réptil, triassico).	speed(nodossauro, 115).	height(nodossauro, 1.7).
dino(ankylosaurus, anquilossauros, cretaceo).	speed(ankylosaurus, 116).	height(ankylosaurus, 1.7).
dino(pteranodonte, pterossauros, cretaceo).	speed(pteranodonte, 127).	height(pteranodonte, 2).
dino(tupandactilo, pterossauros, cretaceo).	speed(tupandactilo, 126).	height(tupandactilo, 1.8).
dino(titanoboa, réptil, paleoceno).	speed(titanoboa, 115).	height(titanoboa, 14.7).
dino(belzebufo, réptil, cretaceo).	speed(belzebufo, 125).	height(belzebufo, 0.4).
dino(purussaurus, réptil, mioceno).	speed(purussaurus, 111).	height(purussaurus, 10).

ELABORE AS SEGUINTE PESQUISAS:

1. Use o *findall* para encontrar todos os animais do período Cretáceo:
2. Gere uma lista de todos os dinossauros mais rápidos que o Acrocantossauro.
3. Dado as regras “dino” e “mais_antigo”, utilizando um predicado, determine se um dinossauro X existiu antes de um dinossauro Y.
4. Liste todos os animais do período Jurássico, com mais de 5 metros de altura.
5. Liste em ordem crescente as velocidades dos Saurópodes.

GABARITO:

1. `findall(X, dino(X,_,cretaceo), Lista).`
2. `maisVeloz(X,Y):- maisRapido(X,Y).`
`maisVeloz(X,Y):- maisRapido(X,Z), maisVeloz(Z,Y).`
`%busca`
`findall(X, maisVeloz(X,acrocantossauro), Lista).`
3. `veio_antes(X,Y):- dino(X,_,A), dino(Y,_,B), mais_antigo(A,B).`
`veio_antes(X,Y):- dino(X,_,A), dino(Z,_,C), mais_antigo(A,C),`
`veio_antes(Z,Y).`
4. `findall(X, (dino(X,_,jurassico), altura(X, Y), Y>5), Lista).`
5. `setof((Y,X),(dino(X, sauropodes, _), speed(X,Y)), MaisRapidos).`