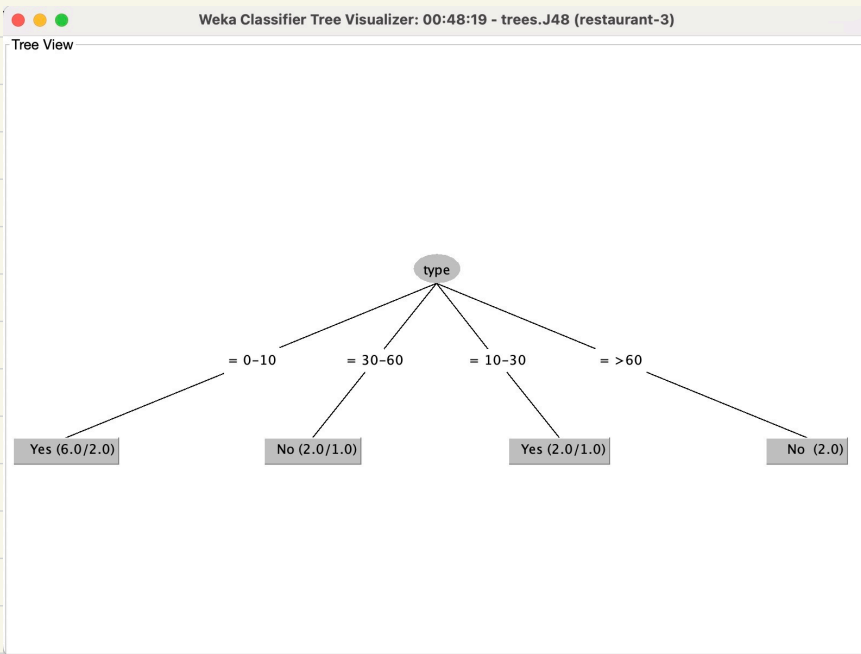


Restaurant:



Die Fehlerrate wird in der Matrix angegeben mit:

Correctly Classified Instances	8	66.6667 %
--------------------------------	---	-----------

Incorrectly Classified Instances	4	33.3333 %
----------------------------------	---	-----------

Kappa statistic	0.5636
-----------------	--------

Mean absolute error	0.119
---------------------	-------

Root mean squared error	0.244
-------------------------	-------

Relative absolute error	50.5319 %
-------------------------	-----------

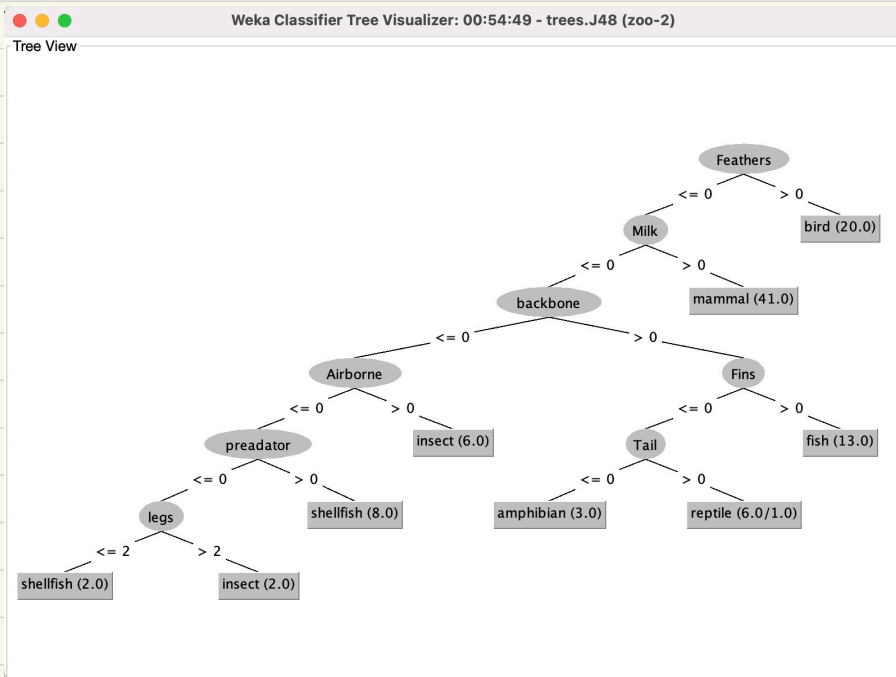
Root relative squared error	71.6089 %
-----------------------------	-----------

Total Number of Instances	12
---------------------------	----

### === Confusion Matrix ===

```
a b c d e f g  <-- classified as
4 0 0 0 0 0 0 | a =   Yes
0 1 0 0 0 0 0 | b =   No
0 1 1 0 0 0 0 | c =   Yes
0 0 0 2 0 0 0 | d =   No
1 0 0 0 0 0 0 | e =   No
0 0 1 0 0 0 0 | f =   No
1 0 0 0 0 0 0 | g =   No
```

## J48 Zoo:



Die Fehlerrate wird in der Matrix angegeben mit:

Correctly Classified Instances	100	99.0099 %
Incorrectly Classified Instances	1	0.9901 %
Kappa statistic	0.987	
Mean absolute error	0.0047	
Root mean squared error	0.0486	
Relative absolute error	2.1552 %	
Root relative squared error	14.7377 %	
Total Number of Instances	101	

Datatypes in Meka:

**Numeric** sind integer und Reals.

**Nominal Values:** Haben eine nominal- spezifikation {[nominal-name1], [nominal-name2], [nominal-name3], ...}

**Strings:** Text Values. Nützlich in text-mining. Es ist möglich datasets mit string Attributen zu erstellen.

Aufgabe 3:

Id3:

Restaurant:

Correctly Classified Instances	12	100%
Incorrectly Classified Instances	0	0%
Kappa statistic	1	
Mean absolute error	0	
Root mean squared error	0	
Relative absolute error	0%	
Root relative squared error	0%	
Total Number of Instances	12	

=== Confusion Matrix ===									
a	b	c	d	e	f	g	<-- classified as		
4	0	0	0	0	0	0	a =	Yes	
0	1	0	0	0	0	0	b =	No	
0	0	2	0	0	0	0	c =	Yes	
0	0	0	2	0	0	0	d =	No	
0	0	0	0	1	0	0	e =	No	
0	0	0	0	0	1	0	f =	No	
0	0	0	0	0	0	1	g =	No	

Mir fällt auf, dass die Fehler Quote bei id3 deutlich deutlich geringer ist. Der Umstieg von csv auf araf hat bei mit keinen unterschied gemacht, der Wechsel der Algorithmen jedoch schon.