# 2023 BACKWARD CHAINING

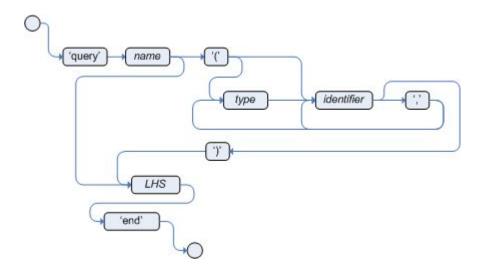
Knowledge based systems



## SADRŽAJ











- Jednostavan način za pretragu radne memorije
- Sadrži samo LHS deo pravila
- Za razliku od pravila može da prima parametre





- Query je moguće pozvati u pravilima ili direktno iz koda upotrebom getQueryResults metode
- public QueryResults getQueryResults(String query, Object... arguments);

```
QueryResults results = ksession.getQueryResults( "people over the age of 30" );
System.out.println( "we have " + results.size() + " people over the age of 30" );
for ( QueryResultsRow row : results ) {
    Person person = ( Person ) row.get( "person" );
    System.out.println( person.getName() + "\n" );
}
```





#### Pozicioni argumenti

- Pozicioni argumenti u drools-u omogućavaju provjeru jednakosti bez eksplicitnog imenovanja atributa\
- Umjesto: IsPartOf(w == whole, p == part), koristi se IsPartOf(w, p);

```
public class IsPartOf<T> {
         @Position(0)
         public final T whole;
         @Position(1)
         public final T part;
}

declare Cheese
    name : String @position(1)
    shop : String @position(2)
    price : int @position(0)
end
```





### Pozicini argumenti

- bound input
- unbount output

W	р	Resulting pattern
bound	bound	IsPartOf( whole == w, part == p)
not bound	bound	IsPartOf(w: whole, part == p)
bound	not bound	IsPartOf(whole == w, p: part)
not bound	not bound	IsPartOf(w: whole, p: part)

Za pozivanje Query-ja iz java koda sa unbound varijablom iskoristiti: org.kie.api.runtime.rule.Variable.v





# Pitanja?



