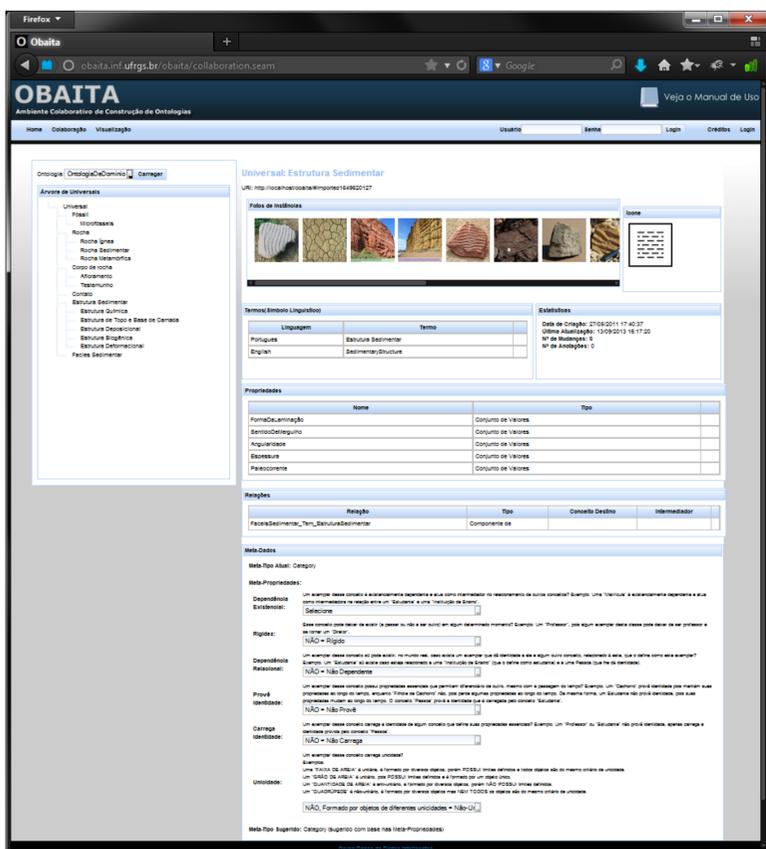


## Objetivo

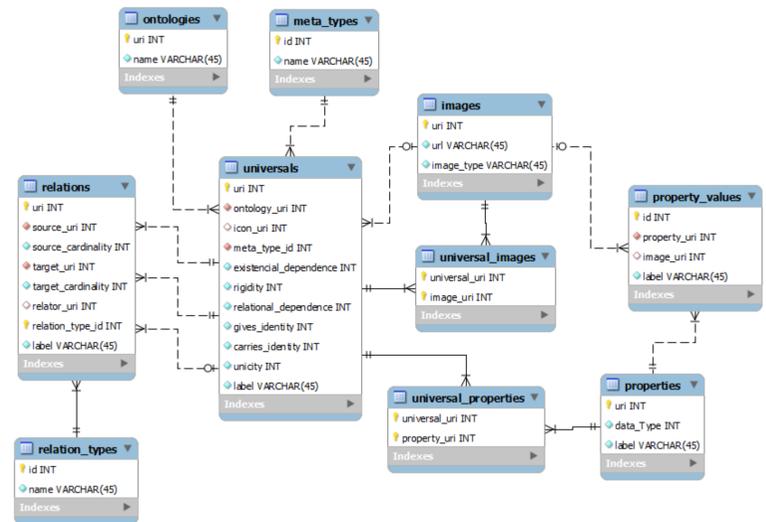
O projeto busca a criação de ferramentas capazes de capturar e modelar conhecimento visual consensual de seus usuários. Essas ferramentas estão disponíveis na forma de um sistema Web colaborativo na página <http://obaita.inf.ufrgs.br>. O projeto de iniciação científica estuda os melhores modelos de dados para armazenamento dos conceitos modelados na ferramenta, de forma a manter o melhor ancoramento entre os modelos e oferecer consultas eficientes.

## Sistema WEB



## Modelo de dados relacional

Foi criado um modelo de dados relacional alinhado com a ontologia de representação UFO [Guizzardi, 2005]



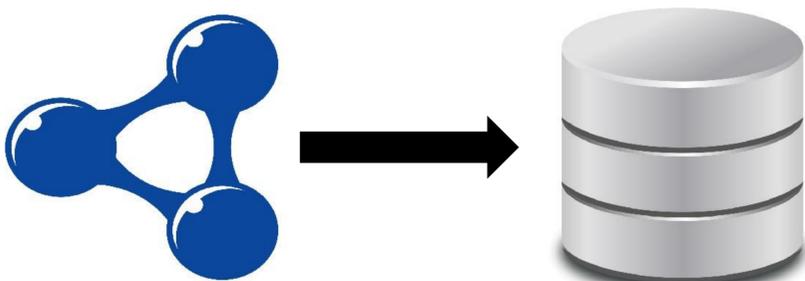
## Modelagem dos dados

Inicialmente o sistema foi desenvolvido com um modelo de armazenamento de dados em triplas.



O objeto era manter uma similaridade com o modelo utilizado por linguagens de representação de ontologias como a OWL.

Devido ao desempenho insatisfatório do acesso aos dados, optou-se por criar um modelo relacional.



## Modelo de dados relacional com dados temporais

Para o armazenamento dos eventos colaborativos, foi necessária a adaptação do modelo para o armazenamento de dados temporais.

Com dados temporais, cada tupla de uma tabela tem informações do seu período de validade.

### Tabela sem informações temporais:

ID	Name
0	Tyrone

### Tabela com informações temporais:

ID	Valid from	Valid to	Name
0	01 - April - 1970	01 - May - 1980	John Doe
0	01 - May - 1980		Tyrone

