

## Abstraction with Youtube Videos

Video
<code>_title : string</code> <code>_author : string</code> <code>_length : int</code> <code>_comments : List&lt;Comment&gt;</code>
<code>Video(title, author, length)</code> <code>Video(title, author, length, comments)</code> <code>AddComment(comment) : void</code> <code>NumberOfComments() : int</code> <code>DisplayInfo() : void</code>

Comment
<code>_name : string</code> <code>_text : string</code>
<code>Comment(name, text)</code> <code>DisplayComment() : void</code>

## Encapsulation with Online Ordering

The word home = usa

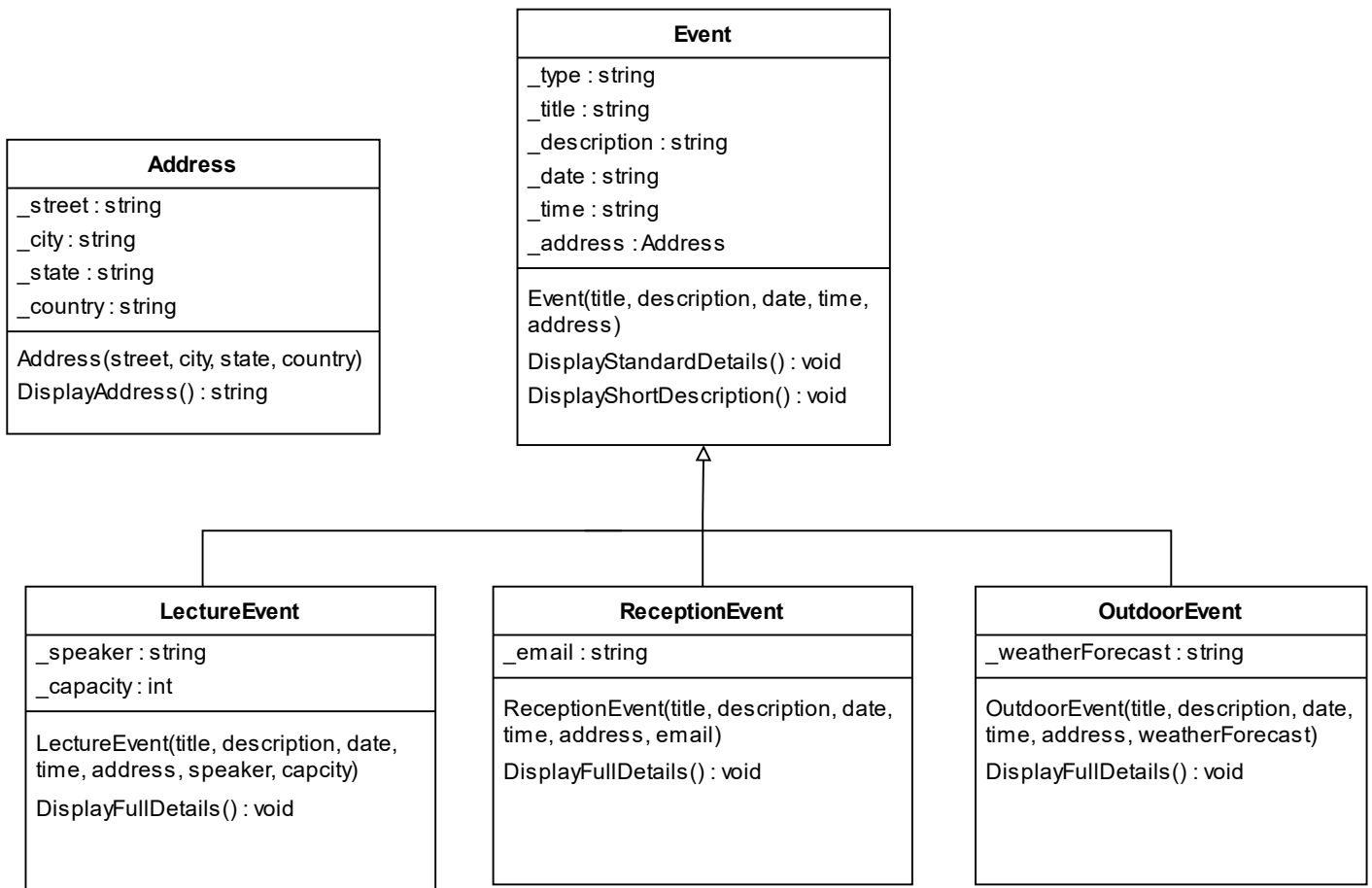
Address
<code>_street : string</code> <code>_city : string</code> <code>_state : string</code> <code>_country : string</code> <code>_home : string</code> <code>_homeStates : List&lt;string&gt;</code>
<code>Address(street, city, state, country)</code> <code>SetHome(countryName : string) : void</code> <code>SetHomeStates(states : List&lt;string&gt;) : void</code> <code>InHome() : bool</code> <code>GetAddress() : string</code>

Customer
<code>_name : string</code> <code>_address : Address</code>
<code>Customer(name, address)</code> <code>LeaveInHome() : bool</code> <code>DisplayCustomerInfo() : void</code>

Product
<code>_name : string</code> <code>_productId : int</code> <code>_price : double</code> <code>_quantity : int</code>
<code>Product(name, productId, price)</code> <code>SetQuantity(quantity: int) : void</code> <code>CalculateCost() : double</code> <code>DisplayProductInfo() : void</code>

Order
<code>_customer : Customer</code> <code>_products : List&lt;Product&gt;</code> <code>_homeShippingCost : double</code> <code>_nonHomeShippingCost : double</code>
<code>Order(customer, product)</code> <code>Order(customer, products)</code> <code>SetHomeShippingCost(price : double) : void</code> <code>SetNonHomeShippingCost(price : double) : void</code> <code>AddProduct(product : Product) : void</code> <code>CalculateTotalCost() : double</code> <code>DisplayPackingLabel() : void</code> <code>DisplayShippingLabel() : void</code>

## Inheritance with Event Planning



## Polymorphism with Exercise Tracking

