## **RUN-AS RESEARCH: BRAT INTERFACE GUIDELINE**

The present guideline summarizes the steps to follow for the correct use of the annotation system interface we have built for our research.

The first interface that the created annotation system will show is a brief description of the annotation guide with some examples of the annotation (*Figure 1*).

## Figure 1

Esta es la guía de anotación para el modelo FNDeepML del Proyecto LivingLang. Este modelo de anotación representa los elementos semánticos principales de una noticia a partir de la estructura clásica W5H1 (What, Wher, Wher, Who, How), permite segmentar una noticia en sus tres partes fundamentales (headline, body, conclusion), y asociar entres ilos elementos semánticos W5H1 que están relacionados con el mismo evento. Luego de marcar todos los elementos semánticos, se procede a la verificación. Cada elemento puede ser atributado independientemente según su criterio de veracidad, en True, Fake o Unknown. El primer paso en la anotación consiste en segmentar la noticia. Para ello, entre cada párrafo se ubica un token especial que puede ser anotado con la etiqueta Headline, Body o Conclusion. Estas estiquetas marcan que a partir de ese token comienza Cada parte de la noticia también puede atributada, ya sea Headline, Body, o Conclusion, según el criterio de veracidad primaro de esa sección. dicha sección. Por ejemplo Pablo Iglesias pierde la batalla judicial por su honor contra Eduardo Inda y tendrá que pagar las costas ... La jueza cree que la información sobre sus cobros de Venezuela en un paraíso fiscal estaba contrastada ... El juzgado de Primera Instancia númen de Madrid ha dado un duro varapalo a Pablo Iglesias ... La magistrada Gladys López Manzanares cree ... La defensa de Pablo 1) (sin indicar postura) Según el experto "la vacuna estará lista para finales de año" .... Es posible que una noticia no tenga ni Headline ni Conclusion, solamente Body. El siguiente paso consiste en determinar todos los elementos semánticos, que son: what representa el nucico evento o necho que se narra. When: representa el lumento en que ocurre el evento. Where: representa el lugar o locación general donde ocurre el evento. Who: representa quines participan en el evento. Why: representa los motivos o causas del evento. How: representa el modo o forma en la que ocurre el evento. Veamos algunos ejemplos: Cada WHAT se puede anotar con un atributo adicional (Main-Event) que indica si es el evento principal de la noticia Cada WHO se puede anotar con un atributo adicional (ROLE) que indica el rol de la entidad Si la entidad es responsable (causa) el evento, el rol es SUBJECT. Si la entidad recibe los efectos del evento, el rol es TARGET. También tener el rol BOTH si cumple ambos criterios. Si la misma entidad se menciona más de una vez, aunque sea con diferentes formas textuales, se puede enlazar por una relación (coreference) para indicar que son el mismo concepto: Donald Trump en un comunicado de prensa .... El presidente se refirió ....
Al thulo de la noticia se adiciona un atributo TITLE-STANCE que indica la concordancia entre este y el cuerpo. Puede ser AGREE,
DISAGREE, o UNRELATED. De forma opcional, se puede anotar el sujeto y predicado de una oración para asistir en el proceso de anotación

To start the annotation, click the "Start annotating" button (Figure 1). Then, when clicking on the "Start a new pack" button (Figure 2), a new window opens with the raw

text to be annotated. If a pack has already started to be annotated and it has been interrupted, *Figure 3* will be directly displayed.

Figure 2

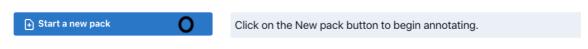
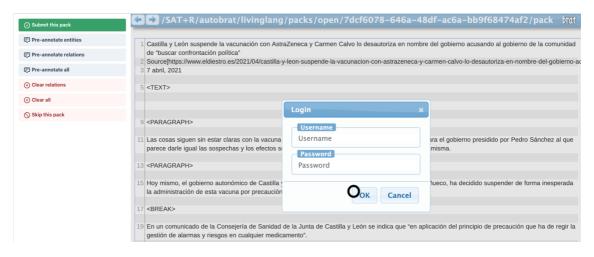


Figure 3



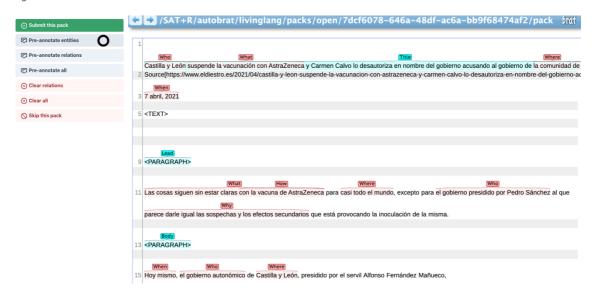
Before proceeding with the annotation, you must log in the annotation interface by clicking on the "Login" button shown in *Figure 3*. A pop-up window will be displayed as shown in *Figure 4*.

Figure 4



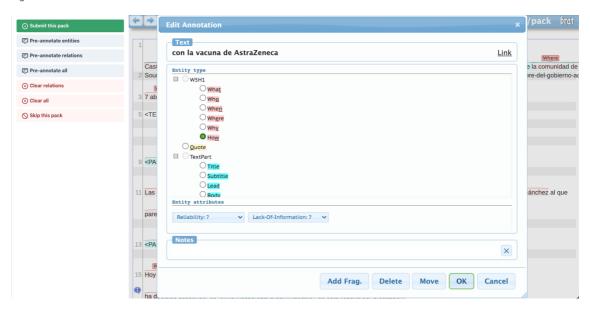
The next step requires entering the username and password assigned to the user. Press the "OK" button to introduce these personal details, as shown in *Figure 4*. Then you can pre-annotate the news by clicking on the "Pre-annotate entities" button (*Figure 5*).

Figure 5



With pre-annotation, the annotator has to start to review the annotations made by the model and annotate the reliability of the 5W1H labels. *Figure 6* shows an example of a HOW label. To access an annotation, you must double-click on the pre-annotated element or, on the contrary, if it is not annotated, select a text span and the annotation pop-up window will open automatically.

Figure 6



In *Figures 7* and *8* the annotation pop-up window shows the attributes available for the HOW label. Once the annotation of each label attribute is done, press the "OK" button.

Figure 7

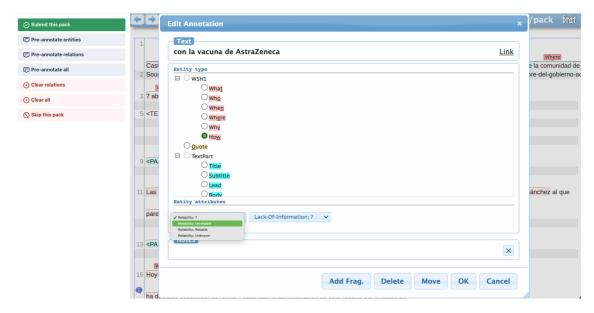


Figure 8

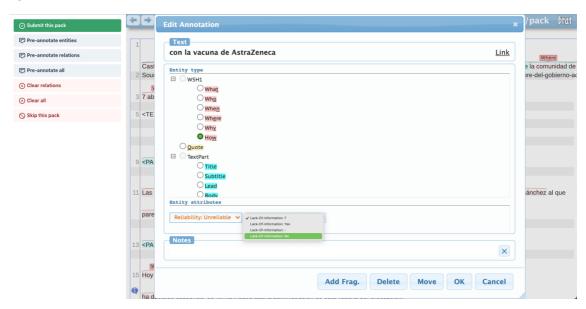
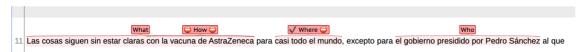


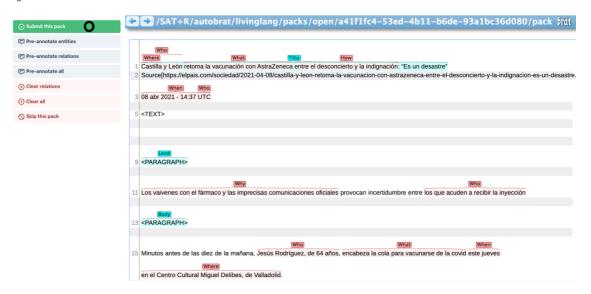
Figure 9 shows how the labels would look after annotating the corresponding attributes.

Figure 9



Once the entire news item annotation is finished, it should be stored in the annotated news folder. To perform this action, press the "Submit this pack" button. After saving the annotation, the next news item to be annotated will be displayed (if the news pack has not been completed).

Figure 10



Finally, if the news is not interesting for the annotation task or the corpus built, it can be ignored by clicking on the option "Skip this pack". Then the active learning system suggests a new piece of news (see *Figure 11*).

Figure 11

