Proyecto

Genaro Salomone Cristian Herrera

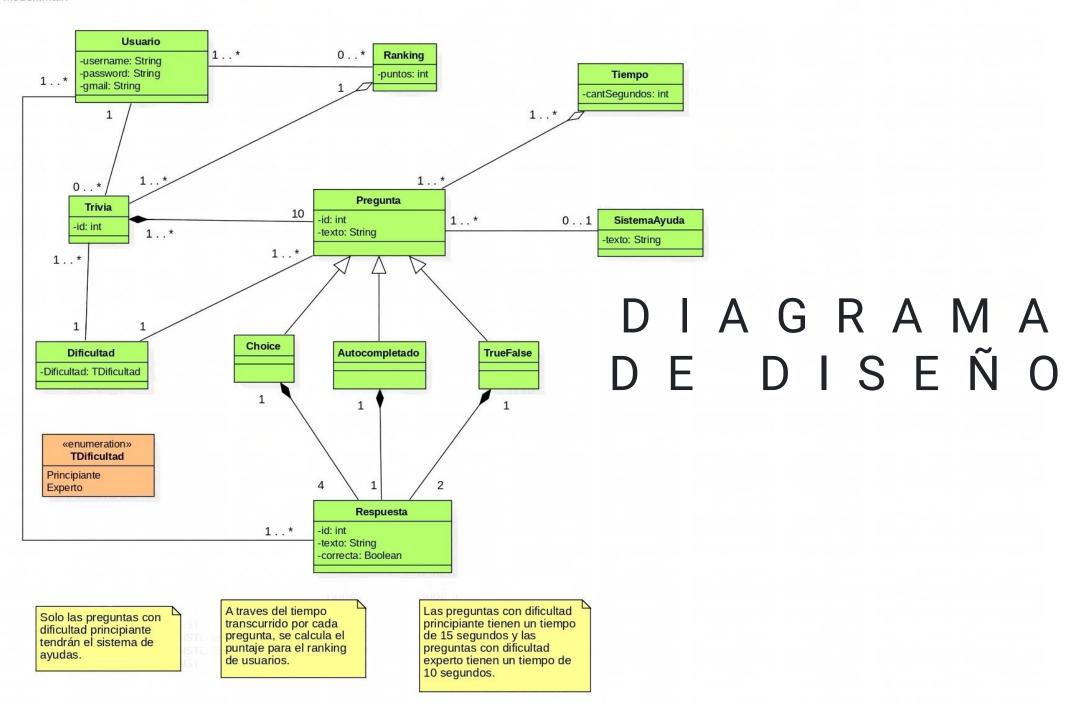


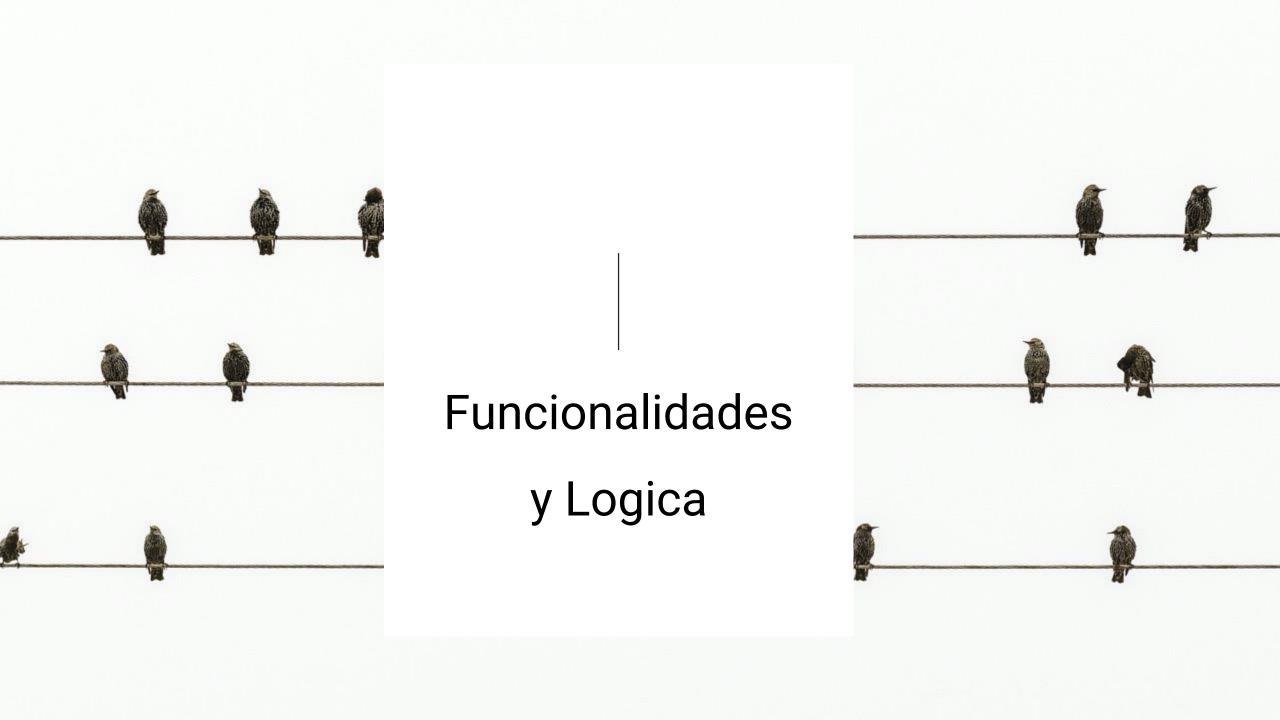
Funcionalidades principales del sistema

- -1) Gestión de usuario (Username/Email Password / Google / Facebook).
- -2) Selección de dificultad (Principiante Experto).
- -3) Diferentes tipos de preguntas (Choice Autocompletado -

True/False).

- -4) Después de una trivia, proporcionar información sobre si la respuesta fue correcta (o no), y ademas, mostrar la respuesta correcta.
- -5) Bonus de puntos si se responde de velozmente una cierta cantidad de preguntas.
- -6) Selección de preguntas aleatorio de un banco de preguntas.
- -7) Si se elige dificultad principiante, se permitirá un sistema de ayudas/ pistas con información adicional de la pregunta (incluso saltear una pregunta)
- -8) Ranking de usuarios.
- -9) Timer para preguntas: cada pregunta tendrá un timer con determinado tiempo para responder según su dificultad.





Creando una trivia

```
if difficulty_level == "beginner"
  choice_count = rand(3..6)
  true_false_count = rand(3..4)
  remaining_count = 10 - choice_count - true_false_count

autocomplete_count = [remaining_count, 0].max

choice_questions = difficulty.questions.where(type: 'Choice').order("RANDOM()").limit(choice_count)
  true_false_questions = difficulty.questions.where(type: 'True_False').order("RANDOM()").limit(true_false_count)
  autocomplete_questions = difficulty.questions.where(type: 'Autocomplete').order("RANDOM()").limit(autocomplete_count)

questions = choice_questions.to_a + true_false_questions.to_a + autocomplete_questions.to_a
  shuffled_questions = questions.shuffle
  trivia.questions.concat(shuffled_questions)
```

- > La cantidad de autocomplete quedan determinadas en función de las demás
- > Se concatenan y se mezclan las preguntas (shuffle)

Obteniendo las respuestas

```
if selected_answer.nil? && !question.is_a?(Autocomplete)
    session[:answered_questions] << index
    redirect "/question/#{index+1}"
elsif session[:answered_questions].include?(index)
    redirect '/error?code=answered'
else
    # Crear una nueva fila en la tabla QuestionAnswer con los IDs de la pregunta y la respuesta seleccionada
    session[:answered_questions] << index # Agregar el índice de la pregunta respondida a la lista
    question_answer = QuestionAnswer.find_or_initialize_by(question_id: question.id, trivia_id: @trivia.id)
    if !selected_answer.nil?
        question_answer.answer_id = selected_answer.id
        question_answer.save
        selected_answer.update(selected: true)
end</pre>
```

- > Si no se selecciono una pregunta, se marca como respondida y redirige a la próxima pregunta
- > Si se intento volver hacia atrás para responder nuevamente, redirige a error
- > Si pasan las validaciones, creamos una fila QuestionAnswer y guardamos la respuesta seleccionada.

Obteniendo las preguntas

```
get '/question/:index' do
  redirect '/trivia' if @trivia.nil? # Redirigir si no hay una trivia en sesión
  index = params[:index].to i #convierte el parametro index en un entero y se quarda en la variable index
  question = @trivia.questions[index] # se obtiene la pregunta con su index y se almacena en question
  previous index = index.zero? ? 0 : index - 1
  if index.zero? || session[:answered questions].include?(previous index)
    if question.nil? || index >= 10
      redirect '/results' # Redirigir a los resultados si no hay más preguntas
    else
     @question = question
     @answers = Answer.where(question id: question.id)
     @time limit seconds = @trivia.difficulty.level == "beginner" ? 15 : 10
     @question index = index # Inicializar @question index con el valor de index
     @help = @trivia.difficulty.level == "beginner" ? question.help : nil
      erb :question, locals: { question: @question, trivia: @trivia, question index: @question index, answers: @answers
    end
  else
    redirect "/error?code=unanswered"
```

- > Se redirige a error si la pregunta anterior no fue contestada (sin tener en cuenta la primer pregunta)
- > Si el índice es valido, se prepara la información necesaria para mostrar la vista.

Calculando el score

- > Para nivel principiante, se resta 1 punto por cada 4 segundos de respuesta.
- > Para difícil, se restan 3 por cada segundo de respuesta.

```
9
```

```
function startTimer(duration, display) {
  var timerContainer = document.getElementById("timer-container");
  var timer = duration, seconds;
  var triviaDifficultyLevel = "<%= @trivia.difficulty.level%>";
  timerContainer.className = "green";
  var intervalId = setInterval(function () {
    seconds = parseInt(timer % 60, 10);
    display.text(seconds);
    timer--;
    if (triviaDifficultyLevel == "beginner") {
      if (timer >= 10){
        timerContainer.className = "green";
        else if (timer >= 5){
        timerContainer.className = "yellow";
        else if (timer >= 0){
        timerContainer.className = "red";
        else {
        clearInterval(intervalId);
        showTimeUpMessage();
     } else if (triviaDifficultyLevel == "difficult") {
        if (timer >= 7){
          timerContainer.className = "green";
          else if (timer >= 4){
          timerContainer.className = "yellow";
          else if (timer >= 0){
          timerContainer.className = "red";
          else {
          clearInterval(intervalId);
          showTimeUpMessage();
  }, 1000);
```

Script JS:**Timer**

- > En función de la dificultad, se inicia el temporizador por cada pregunta.
- > Se va actualizando el tiempo en segundos.
- > Si llega a 0, se llama a otro script.

Script JS: Tiempo en 0

```
function showTimeUpMessage() {
 var overlay = document.createElement("div");
 overlay.classList.add("overlay");
 var messageContainer = document.createElement("div");
 messageContainer.classList.add("message-container");
messageContainer.innerHTML =
   <div class="message-box">
     Se terminó el tiempo, respuesta marcada como incorrecta!
     <button id="entendido-btn" class="button-style" onclick="nextQuestion()">Entendido</button>
   </div>
 overlay.appendChild(messageContainer);
 document.body.appendChild(overlay);
 var entendidoBtn = document.getElementById("entendido-btn");
 entendidoBtn.addEventListener("click", function () {
   var autocompleteInput = document.getElementById("autocomplete-input");
   if (autocompleteInput) {
     autocompleteInput.value = null;
   } else {
     document.querySelector('input[name="selected answer"]').value = null;
  overlay.remove();
  nextQuestion();
 });
```

- Creamos 2 elementos div (uno con superposición, y otro para contener el texto)
- Mostramos por pantalla que el tiempo terminó
- Luego, se ejecuta nextQuestion()

(nextQuestion() simplemente envía el formulario)