

SENTIBOT

Integrantes: Leandro Fabio - Sebastian Loyza - Sebastian Alvarez

INTRODUCCION

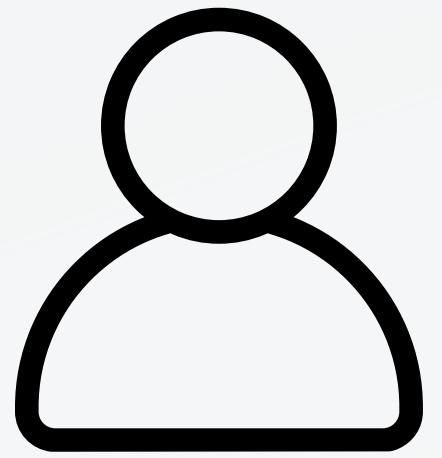
El proyecto busca desarrollar un sistema inteligente de apoyo socioemocional que, mediante reconocimiento facial y análisis de emociones, detecte el estado de ánimo de los estudiantes.

El sistema entregará sugerencias de actividades para los alumnos, permitirá a los docentes visualizar la satisfacción general y el estilo de clases, y brindará a los psicólogos reportes e indicadores emocionales que faciliten intervenciones oportunas.

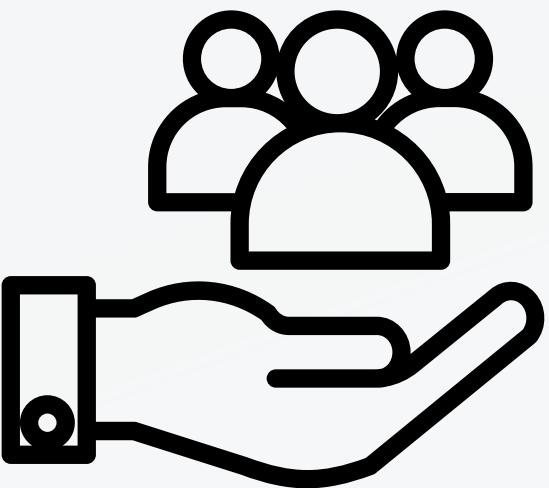
En conjunto, se busca mejorar el bienestar emocional y el aprendizaje estudiantil mediante el uso de tecnología innovadora.



PROYECTO APT



Ajuste de los tiempos
disponibles del cliente:



Equipo



Ajuste según Sprint
Planning y Burndown
Chart:



Ampliación de la
documentación necesaria:

METODOLOGÍA APLICADA

El equipo definió sprints semanales con objetivos específicos, revisiones de avance y retrospectivas para identificar oportunidades de mejora.

Esta metodología permitió mantener un flujo de trabajo flexible, priorizando la entrega continua de valor y la adaptación a los cambios surgidos durante el desarrollo.

Gracias a ello, se alcanzaron los objetivos técnicos y funcionales planificados, cumpliendo con los estándares de la disciplina del desarrollo de software.



CLIENTE



El primer día nos reunimos con nuestra cliente Lissette Torres. Durante la reunión, ella nos solicitó lo siguiente:

- Que los reconocimientos fueran más concisos.
- Que los usuarios pudieran visualizar los resultados de manera clara.
- Incluir preguntas clave para identificar el tipo de emoción.
- Asegurar que el sistema indique si lo que se está viendo corresponde efectivamente a una emoción.

,



EVIDENCIAS DEL PROYECTO

| Name | |
|--|---------------------------------------|
| mesogotxx Merge branch 'master' of https://github.com/mesogotxx/Sentibot | |
| Fase 2 | |
| Fase 3 | |
| Fase1 | |
| Sentibot_Desarrollo | |
| SentibotCNN.ipynb | |
| databalanceado2.zip | |
| images.zip | |
| sentibotcnn.py | |
| si | |
| | ... |
| | Documentacion |
| | Evidencia Proyecto |
| | Evidencias Grupales |
| | Evidencias Individuales |
| | BurndownChart.xlsx |
| | Historias Usuario.xlsx |
| | Hoja_de_Ruta_Sentibot_Completa.pptx |
| | Product Backlog.xlsx |
| | Sprint Backlog.xlsx |
| | Sprint Planing Proyecto Sentibot.xlsx |
| | aqui |
| | validando Sprint 2.docx |

EVIDENCIAS DEL PROYECTO



Sprint 3 - 4 000 ✓

LV LA SA ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ ⚡ Compartir

Sprint Desarrollo backend - frontend

Integración con backend (SA, LA)

Datos de perfil por usuario (LV)

Rerserva de cita (SA)

usuarios, roles y permisos. (LA)

Restablece contraseña (SA)

Recopilación de imágenes para el modelo CNN (LA)

Modelo CNN e integración con plataforma (LA)

Evaluacion

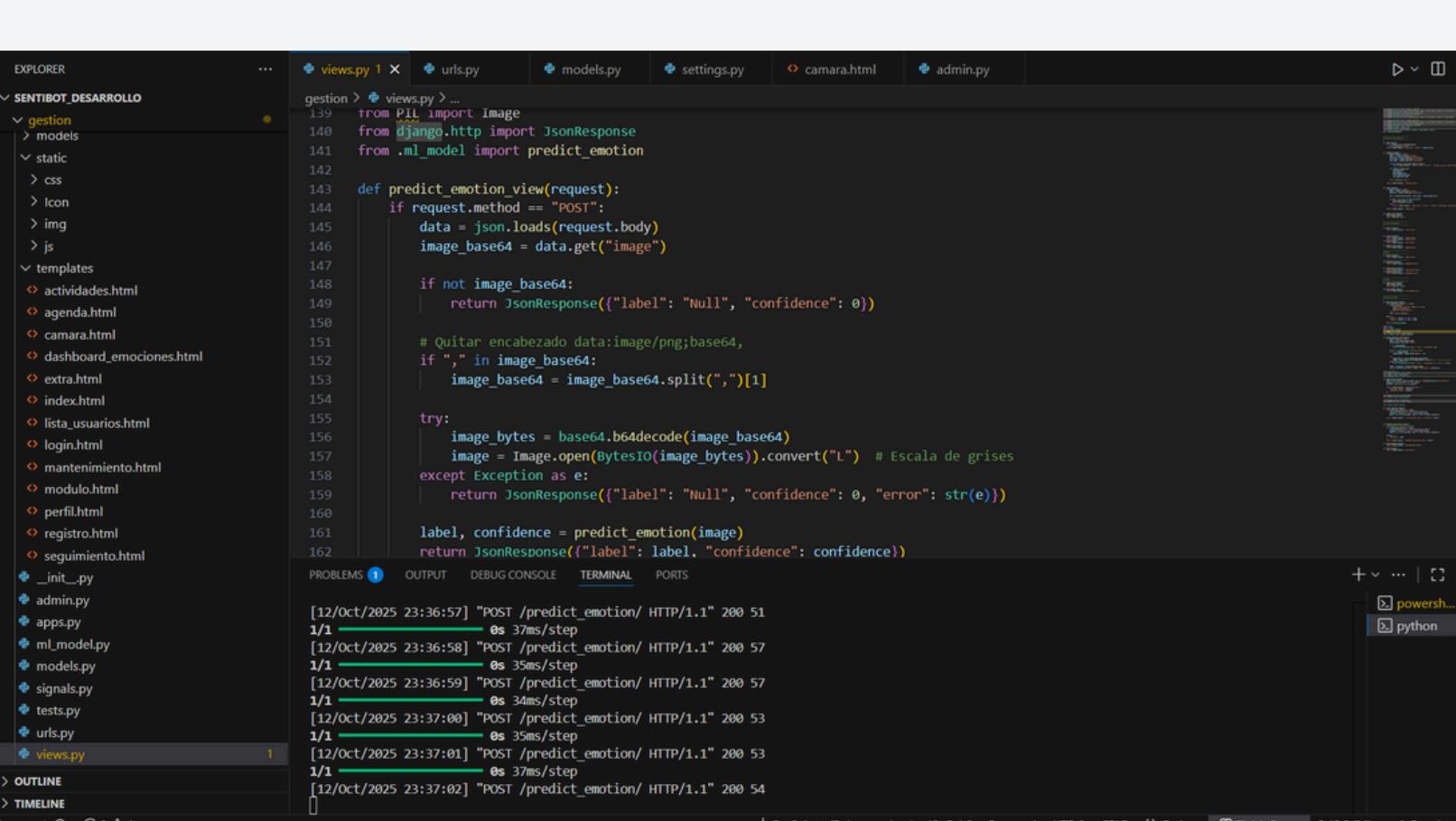
Finalizado

Enlaza documentos

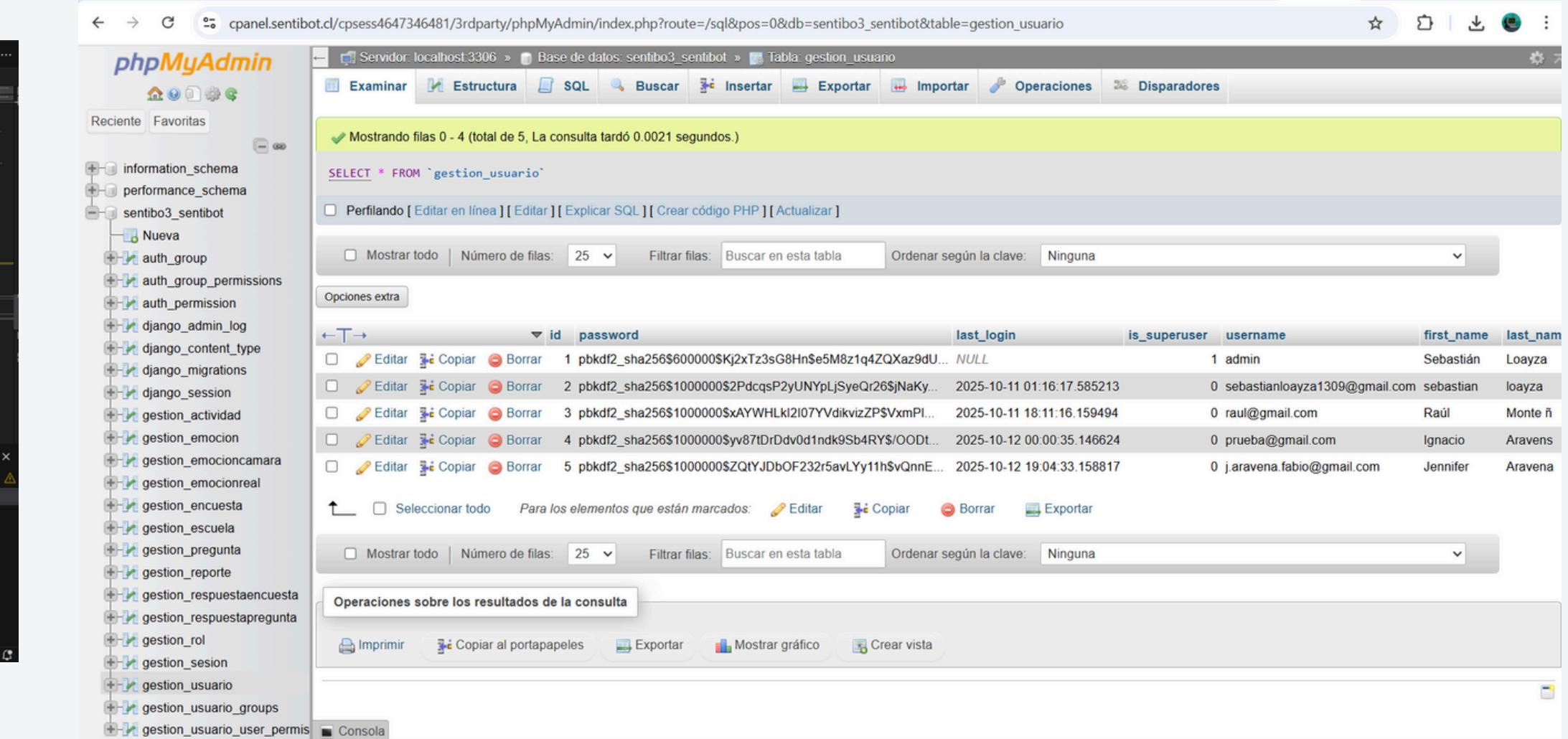
Actualización del Burndown Chart

+ Añade una tarjeta

EVIDENCIAS DEL PROYECTO CODIGO BDD



```
gestion > views.py > ...
139 from PIL import Image
140 from django.http import JsonResponse
141 from .ml_model import predict_emotion
142
143 def predict_emotion_view(request):
144     if request.method == "POST":
145         data = json.loads(request.body)
146         image_base64 = data.get("image")
147
148         if not image_base64:
149             return JsonResponse({"label": "Null", "confidence": 0})
150
151         # Quitar encabezado data:image/png;base64,
152         if "," in image_base64:
153             image_base64 = image_base64.split(",")[1]
154
155         try:
156             image_bytes = base64.b64decode(image_base64)
157             image = Image.open(BytesIO(image_bytes)).convert("L") # Escala de grises
158         except Exception as e:
159             return JsonResponse({"label": "Null", "confidence": 0, "error": str(e)})
160
161         label, confidence = predict_emotion(image)
162         return JsonResponse({"label": label, "confidence": confidence})
```



| | id | password | last_login | is_superuser | username | first_name | last_name |
|--|----|--|----------------------------|--------------|-------------------------------|------------|-----------|
| | 1 | pbkdf2_sha256\$600000\$Kj2xTz3sG8Hn\$e5M8z1q4ZQXaz9dU... | NULL | 1 | admin | Sebastián | Loayza |
| | 2 | pbkdf2_sha256\$100000\$2PdcqsP2yUNyPjSyeQr265jNaKy... | 2025-10-11 01:16:17.585213 | 0 | sebastianloayza1309@gmail.com | sebastian | loayza |
| | 3 | pbkdf2_sha256\$100000\$xAYWHLkI2l07YVdikvizZP\$VxmPl... | 2025-10-11 18:11:16.159494 | 0 | raul@gmail.com | Raúl | Monte ñ |
| | 4 | pbkdf2_sha256\$100000\$yy87tDrDdv0d1ndk9Sb4RY\$/OODT... | 2025-10-12 00:00:35.146624 | 0 | prueba@gmail.com | Ignacio | Aravens |
| | 5 | pbkdf2_sha256\$100000\$ZQtYJDbOF232r5avLYy11h\$vQnnE... | 2025-10-12 19:04:33.158817 | 0 | j.aravena.fabio@gmail.com | Jennifer | Aravena |

busca aqui

sebastianloayza1309@gmail.com



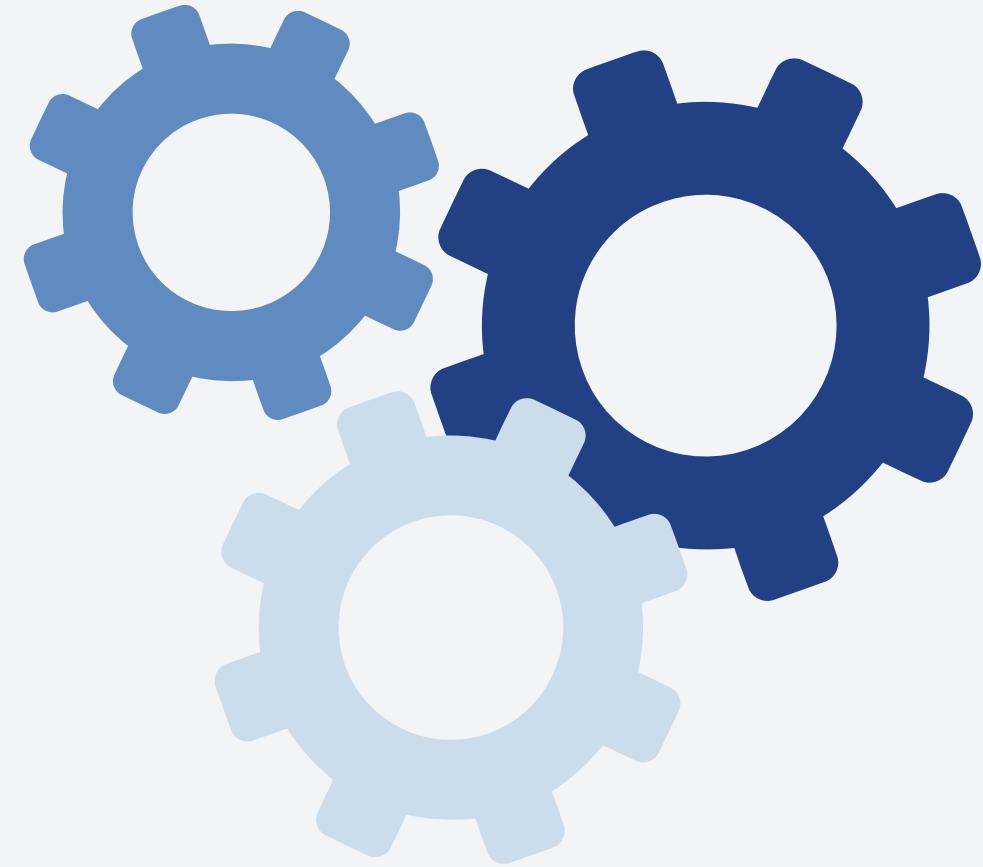
DEMOSTRACIÓN

<https://sentibot.cl>



AJUSTES POR REALIZAR

- Panel de administrador
- Generación de informes PDF
- Vista del docente
- Vista del usuario
- Vinculaciones de base de datos
- Dashboard de métricas
- Ingreso de datos desde la cámara



CONCLUSION

