

Instalación con IntelliJ

1. Descargar cualquier versión desde jetbrains.com/idea/download
2. Pulsar “Get from VCS” en la ventana de bienvenida
3. Elegir la pestaña de GitHub y hacer login con token
4. Elegir el proyecto pillapp-api de la lista y corregir el directorio antes de pulsar “Clone”
5. Abrimos el proyecto y pulsamos “trust project”
6. Pinchamos en ► desde la barra de herramientas
7. Si falla o no parece que detecte una aplicación de Spring:
 - a. En el menú File > Project Structure, elegimos SDK 17 (se instalará si no está)
 - b. Abrimos el panel de Maven (en el lateral derecho de la pantalla, o desde View > Tool Windows)
 - c. En Maven, vamos a PillApp API > Lifecycle y pulsamos “install”
 - d. Buscamos **PillAppApiApplication** en `/src/main/java` para seleccionarlo y ejecutarlo con clic derecho o pulsando ► en la barra

Instalación con Visual Studio Code

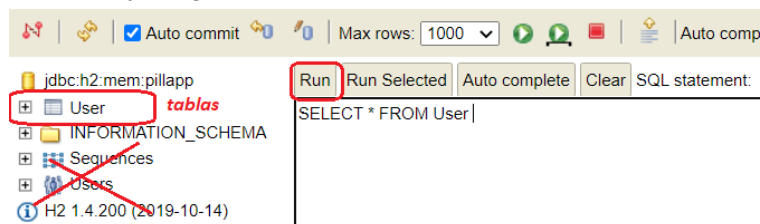
1. Hacer Clone del repositorio
2. Abrir la carpeta del proyecto con VSC
3. Decirle que sí a instalar el Extension Pack para Java
4. A la izquierda aparecerá una sección de “Java projects”. Le damos clic derecho al programa y ejecutar

Base de datos

Por defecto se usa una base de datos en memoria. Para ver las tablas:

1. Dejar corriendo la aplicación
2. Ir a <http://localhost:8080/h2-console>
3. Donde pide JDBC url poner:

`jdbc:h2:mem:pillapp`
4. Dejar el usuario “sa” y la contraseña vacía
5. Pulsar “Connect”
6. Después se puede pulsar los nombres de tabla para que aparezca un comando SELECT y luego pulsar “Run”



Autenticación

La autenticación se hace mediante un token JWT ([+info](#)). El API devolverá un token al hacer login, y podremos usarlo para autenticar todas las peticiones posteriores. El **token** se debe incluir **en el header** de las peticiones, no en el body:

Ejemplo de header	<pre>GET /user HTTP/1.1 Host: localhost:8080 Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiIwIn0.eIo7k6zT7-CeNzew0jgk2HEaFGKoSEvyofQq_FGSvYI</pre>
--------------------------	---

Estados de las respuestas

- **20x** = Todo ha ido bien
- 401 = Login incorrecto o token de autenticación inválido
- 404 = El endpoint estaba escrito mal o se usó un método (GET/POST) no admitido
- **400** = Otros errores de validación
- 500 = Error interno del API

Sólo las respuestas 200 y 400 tendrán información útil en el body en algunos casos.

En el caso del estado 400, se añade al cuerpo de la respuesta un **array** de errores indicando qué **“field”** (campo) de la petición tuvo problemas. Sólo los campos con errores aparecen en el array:

Ejemplo de respuesta con distintos errores de validación	<pre>status: 400 [{ "code": "UniqueEmail", "field": "email", "message": "Correo ya registrado por otro usuario" }, { "code": "UniqueUserName", "field": "userName", "message": "Nombre ocupado por otro usuario" }]</pre>
---	---

Es decir, que si queremos validar un formulario de crear usuarios, podemos saber al mismo tiempo si tanto el email y el nombre de usuario están ocupados. Los códigos de error son el nombre del [validator](#) que falló. Por ejemplo “NotBlank”.

Para ayudar al desarrollo, las peticiones procesadas se muestran en [/actuador/httptrace](#)

Lectura de objetos

Endpoints (alias)	/?t=<timestamp> /updates/?t=<timestamp> /feed/?t=<timestamp>	
Método	GET con Authorization header	
Ejemplo	GET /updates?t=1666607343	
Ejemplo de respuesta	<pre>status 200 { "lastUpdate": 1666607343, "updates": [] }</pre>	
Notas	<p>Este endpoint es el mismo para leer todos los objetos que interesan a un usuario logueado y son modificables. Lo que cambia es el "type" de cada objeto del array "updates" y el contenido del objeto "data". (ver cada caso más abajo)</p> <p>Nótese que el objeto "data" corresponde con el usado en los POST.</p> <p>La variable <timestamp> es opcional. Sirve para indicar hasta cuándo tenemos las actualizaciones para que devuelva sólo las nuevas.</p>	
Valor de "type"	Categoría	Contenido del objeto "data"
"patient"		Una de las personas a cargo del usuario
"meeting"	Reminder	Cita con el médico
"drug"	Reminder	Prescripción de medicamento
"drugAction"	Action	Toma de medicamento prescrito
"vital"	Reminder	Pauta de medición (no implementado)
"vitalAction"	Action	Medición (no implementado)
Categorías:	<p>Los objetos de la categoría "Reminder" tienen un "reminderTimestamp" que es un timestamp "epoch" en segundos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Si es un momento pasado (o cero), es una acción pendiente- Si no, es una acción que será recordada cuando toque <p>Los objetos de la categoría "Action" tienen un "doneTimestamp" similar, indicando cuándo se realizó la acción.</p> <p>No hay una indicación de categoría más allá del valor "type".</p>	

Endpoints para cada historia de usuario

Historia	USU-001 Registro de usuario	
Endpoint	/user	
Método	POST	
Ejemplo de petición	<pre>{ "email": "cev@cev.com", "userName": "cev", "password": "Cev.2022" }</pre>	
Ejemplo de respuesta	status 204	
Campos ("field")	Validator ("code")	Restricción
email	NotBlank UniqueEmail Length Email	<ul style="list-style-type: none">• REQUERIDO• Que no exista otro idéntico• Que tenga máximo 40 caracteres• Que tenga formato de email
userName	NotBlank UniqueUserName Length Pattern	<ul style="list-style-type: none">• REQUERIDO• Que no haya otro idéntico• Que tenga entre 3 y 20 caracteres• Que sólo tenga letras y números
password	NotBlank Length Pattern	<ul style="list-style-type: none">• REQUERIDO• Que tenga más de 6 caracteres• Mínimo una mayúscula, un número, un signo de puntuación

Historia	USU-003 Login de usuario	
Endpoint	/login	
Método	POST	
Ejemplo de petición	<pre>{ "email": "cev@cev.com", "password": "Cev.1234" }</pre>	
Ejemplo de respuesta	<pre>status 200 { "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJqdGkiOiIwIn0.eIo7k6zT7-CeNzew0jgk2HEaFGKoSEvyofQq_FGSvYI", "profile": { "userName": "Pepito87" } }</pre>	
Email o contraseña incorrectos	status 401	
Campos ("field")	Validator ("code")	Restricción
email	NotBlank Email	<ul style="list-style-type: none"> • REQUERIDO • Que tenga formato de email
password	NotBlank	<ul style="list-style-type: none"> • REQUERIDO

Historia	FICHAS-001 Creación de nueva ficha	
Endpoint	/patient	
Método	POST	
Ejemplo de petición	<pre>{ "fullName": "Pepito", "notes": "alérgico a todo", "kg": 25 }</pre>	
Ejemplo de respuesta	<pre>status 201 { "id": 1, "fullName": "Pepito", "notes": "alérgico a todo", "kg": 25 }</pre>	
Campos ("field")	Validator ("code")	Restricción
fullName	NotBlank Size Pattern	<ul style="list-style-type: none"> ● REQUERIDO ● Máximo 40 caracteres ● No debe tener saltos de línea
notes	Size	<ul style="list-style-type: none"> ● Máximo 140 caracteres ● OPCIONAL
kg	Positive	<ul style="list-style-type: none"> ● Debe ser valor positivo ● OPCIONAL

Historia	FICHAS-002 ver una ficha FICHAS-003 ver fichas
Endpoint	/updates (ver página 3)
Método	GET con Authorization header
Ejemplo de respuesta	<pre> status 200 { "lastUpdate": 1666607343, "updates": [{ "type": "patient", "lastUpdate": 1666607343, "data": { "id": 1, "fullName": "Carlitos", "notes": "Primera linea\nSegunda linea", "kg": 30 } }, { "type": "patient", "lastUpdate": 1666604443, "data": { "id": 2, "fullName": "Anita", "notes": "Alergia a humus\nSangre A+\nDr Meléndez", "kg": null } }] } </pre>

Historia	CITA-003 ver citas RECOR-004 ver recordatorios
Endpoint	/updates (ver página 3)
Método	GET con Authorization header
Ejemplo	GET /updates?t=1666607343
Ejemplo de respuesta	<pre> status 200 { "lastUpdate": 1667572191, "updates": [{ "type": "meeting", "lastUpdate": 1667572191, "data": { "id": 1, "description": "Podólogo clínica Descartes", "appointmentTimestamp": 1671786000, "reminderTimestamp": 0 } }, { "type": "meeting", "lastUpdate": 1667572191, "data": { "id": 2, "description": "Vacuna Wildfire", "appointmentTimestamp": 1671915600, "reminderTimestamp": 1671742800 } }] } </pre>

Historia	CITA-001 Creación de cita médica	
Endpoint	/meeting	
Método	POST	
Ejemplo de petición	<pre>{ "patientId": 1, "appointmentTimestamp" : 1671786000, "description" : "Podólogo clínica Descartes" }</pre>	
Ejemplo de respuesta	<pre>status 201 { "id": 3, "patientId": 1, "description": "Podólogo clínica Descartes", "appointmentTimestamp": 1671786000, "reminderTimestamp": 1667145544 }</pre>	
Nota	<p>El "reminderTimestamp" del objeto devuelto también puede tener valor 0. En cualquier caso, si es un valor en el pasado, debe considerarse como una acción pendiente a la hora de mostrar recordatorios.</p>	
Campos ("field")	Validator ("code")	Restricción
patientId	NotNull	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO
description	NotBlank Length	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO Máximo 40 caracteres
appointmentTimestamp	NotNull	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO
reminderTimestamp		<ul style="list-style-type: none"> OPCIONAL

Historia	PRES-001 añadir prescripciones de medicamentos	
Endpoint	/drug	
Método	POST con Authorization header	
Ejemplo de petición	<pre>{ "patientId": 1, "description": "Eutirox 25 microgramos", "dosePerIntake": "3 comprimidos/día (75 microgramos)", "period": 86400, }</pre>	
Ejemplo de respuesta	<pre>status 201 { "id": 5, "patientId": 1, "reminderTimestamp": 1669065998, "description": "Eutirox 25 microgramos", "dosePerIntake": "3 comprimidos/día (75 microgramos)", "period": 86400, "startTimestamp": null, "duration": null }</pre>	
Campos ("field")	Validator ("code")	Restricción
patientId	NotNull	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO
description	NotBlank Length	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO Máximo de 40 caracteres
dosePerIntake	NotBlank Length	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO Máximo de 40 caracteres
period	NotNull	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO
startTimestamp		<ul style="list-style-type: none"> OPCIONAL
duration		<ul style="list-style-type: none"> OPCIONAL
Nota	<p>"startTimestamp" se actualiza solo al añadir la primera toma.</p> <p>Sumado a la "duration" tendremos el momento en el que se dejarán de mostrar recordatorios. Si es <code>null</code>, entonces seguirá recordando la toma cada vez que pase un "period" desde la toma anterior.</p>	

Historia	PRES-002 ver prescripciones de medicamentos
Endpoint	/updates (ver página 3)
Método	GET con Authorization header
Ejemplo	GET /?t=1666607343
Ejemplo de respuesta	<pre> status 200 { "lastUpdate": 1668266134, "updates": [{ "type": "drug", "lastUpdate": 1668266134, "data": { "id": 3, "patientId": 1, "reminderTimestamp": 1671742800, "description": "Eutirox 25 microgramos", "dosePerIntake": "3 comprimidos/día (75 microgramos)", "period": 86400, "startTimestamp": 0, "duration": 2419200 } }] } </pre>

Historia	TOMAS-006 ver tomas de medicamentos con prescripción
Endpoint	/updates (ver página 3)
Método	GET con Authorization header
Ejemplo	GET /?t=1666607343
Ejemplo de respuesta	<pre> status 200 { "lastUpdate": 1669211778, "updates": [{ "type": "drugAction", "lastUpdate": 1669211778, "data": { "id": 1, "patientId": 1, "doneTimestamp": 1669121876, "drugId": 4, "dose": "1" } }, { "type": "drugAction", "lastUpdate": 1669211778, "data": { "id": 2, "patientId": 1, "doneTimestamp": 1669035476, "drugId": 4, "dose": "1" } }] } </pre>
Nota	<p>"drugId" indica a qué prescripción se refiere, no al medicamento en sí. Se llama de esta forma porque el recordatorio vinculado es de tipo "drug".</p>

Historia	TOMAS-001 añadir toma de medicamento con prescripción	
Endpoint	/drug/action	
Método	POST con Authorization header	
Ejemplo de petición	<pre>{ "drugId": 4, "doneTimestamp": 1669121876, "dose": "3 comprimidos" }</pre>	
Ejemplo de respuesta	<pre>status 201 { "id": 1, "patientId": 1, "doneTimestamp": 1669121876, "drugId": 4, "dose": "3 comprimidos" }</pre>	
Campos ("field")	Validator ("code")	Restricción
drugId	NotNull	<ul style="list-style-type: none"> REQUERIDO
dose	Length	<ul style="list-style-type: none"> Máximo de 40 caracteres OPCIONAL
doneTimestamp		<ul style="list-style-type: none"> OPCIONAL
Notas	<p>El valor de "doneTimestamp" indica en qué momento se ha dado la medicación. Si no se incluye, se guardará la toma con el momento actual.</p> <p>El valor de "drugId" es la prescripción médica que aparece como "drug" en las actualizaciones. El paciente se sobreentiende.</p> <p>También se sobreentiende que la dosis es la de la prescripción, aunque se puede enviar un texto distinto. Si está vacío, se usará el de la prescripción.</p> <p>ADEMÁS: El recordatorio de toma de medicamentos se actualizará porque esta acción indica que ya se ha hecho una toma. Esta actualización se reflejará en el feed de updates del usuario.</p>	