

Pruebas Caja Blanca

Pruebas de Caja Blanca para los Métodos de la Aplicación

Método 1: confirmar_fichaje (Validación y aceptación de fichaje)

Código a probar:

```
152 def confirmar_fichaje(self, codigo, nombre, estado):
153
154     try:
155         conexion = Conexion().get_connection()
156         cursor = conexion.cursor()
157
158         nuevo_estado = "OUT" if estado == "IN" else "IN"
159
160         cursor.execute('UPDATE Trabajador SET Estado = ? WHERE idtr = ?', (nuevo_estado, codigo,))
161         cursor.execute('INSERT INTO Reloj (idtr, Nombre, Fecha, Hora, estado) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)',
162             (codigo, nombre, QDate.currentDate().toString("yyyy-MM-dd"), QTime.currentTime().toString("HH:mm:ss"), nuevo_estado))
163
164         Log.log_fichaje(codigo, nuevo_estado, nombre)
165         self.mostrarInfo("Fichaje realizado")
166         self.buttonBox.hide()
167         self.textEdit_TeclearCodigo.clear()
168         self.textEdit_TeclearCodigo.setFocus()
169
170         conexion.commit()
171         cursor.close()
172     except sqlite3.Error as e:
173         Log.log_error(e)
174     finally:
175         Conexion().close_connection(conexion)
176         self.buttonBox.accepted.disconnect()
177         self.buttonBox.rejected.disconnect()
178
```

Cobertura de Sentencias:

1. Conexión a la base de datos.
2. Actualizar el estado del trabajador en la tabla Trabajador.
3. Inserción del fichaje en la tabla Reloj.
4. Registrar el fichaje en el log.
5. Mostrar "Fichaje realizado"
6. Manejo de excepciones.

Cobertura de Decisión:

- Si el estado es "IN", se cambia a "OUT", y viceversa.
- Si ocurre un error en la base de datos, se registra en el log.

Método 2: crear_PDF (Recoger datos para imprimir fichajes)

Código a probar:

```
206 def crear_PDF(self, trabajadores, fecha_desde, fecha_hasta):
207
208     try:
209         conexion = Conexion().get_connection()
210         cursor = conexion.cursor()
211
212         idtrs = []
213         for trabajador in trabajadores:
214             cursor.execute('SELECT idtr FROM Trabajador WHERE nombre = ?', (trabajador.text(),))
215             resultado = cursor.fetchone()
216             if resultado:
217                 idtrs.append(resultado[0])
218
219         Impresion_PDF().crear(fecha_desde, fecha_hasta, trabajadores=idtrs)
220         self.mostrarInfo("PDF creado")
221         cursor.close()
222     except sqlite3.Error as e:
223         Log.log_error(e)
224     finally:
225         Conexion().close_connection(conexion)
226
```

Cobertura de Sentencias:

1. Conexión a la base de datos.
2. Recuperar de los IDs de los trabajadores seleccionados.
3. Generar del PDF con los fichajes.
4. Manejo de excepciones.

Cobertura de Decisión:

- Si no se seleccionan trabajadores, no se genera el PDF.
- Si no hay fichajes para los trabajadores seleccionados, se muestra "No hay fichajes".