

Reporte de Pruebas Unitarias

En esta sección se definen los métodos de prueba que se implementaron para verificar la viabilidad de los métodos, se define como esquema principal la definición de la ejecución del método de forma “Exitosa”, después de este la ejecución “Fallida”, más añadidos, cabe aclarar que existen métodos los cuales no necesariamente se pueden definir como “Fallidos” ya que si se llega aquí se puede o no ejecutar una excepción por lo que por este medio se ve el caso fallido de la prueba.

AcademicoDAOTest

```
public void testRegistrarAcademico()
public void testObtenerAcademicoPorId()
public void testObtenerAcademicoPorIdFallo()
public void testObtenerAcademicosPorIdProgramaEducativo()
public void testObtenerAcademicosPorIdProgramaEducativoFallo()
testObtenerNombreCompletoDeTutoresPorProgramaEducativo()
public void testObtenerNombreCompletoDeTutoresPorProgramaEducativoFallo()
public void testObtenerNombreCompletoDeProfesores()
public void testObtenerNombreCompletoDeProfesoresFallo()
public void testObtenerNumeroDeTutoradosDeTutorPorIdAcademico()
public void testObtenerNumeroDeTutoradosDeTutorPorIdAcademicoFallo()
public void testModificarAcademico()
public void testModificarAcademicoFallo()
public void testBuscarNombreDeAcademicoExistente()
public void testBuscarNombreDeAcademicoExistenteFallo()
public void testBuscarCorreoElectronicoPersonalDeAcademicoExistente()
public void testBuscarCorreoElectronicoPersonalDeAcademicoExistenteFallo()
public void testBuscarCorreoElectronicoInstitucionalDeAcademicoExistente()
public void testBuscarCorreoElectronicoInstitucionalDeAcademicoExistenteFallo()
public void testObtenerMaximoIdAcademicoInsertado()
public void testObtenerMaximoIdAcademicoInsertadoFallo()
```

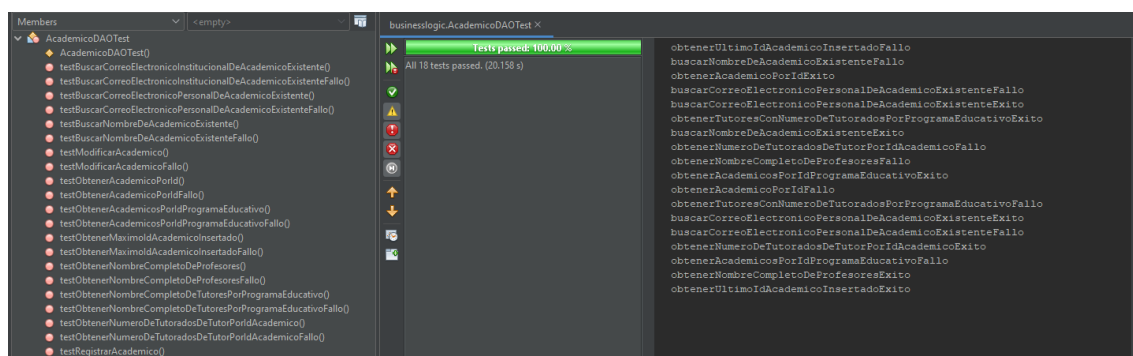


Ilustración 1 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a AcademicoDAO

AcademicoRolDAOTest

```
public void testObtenerAcademicoRolPorIdUsuarioExito()
public void testObtenerAcademicoRolPorIdUsuarioFallo_IdUsuarioInexistente()
public void testBuscarAcademicoRolExistenteExito()
public void testBuscarAcademicoRolExistenteFallo_IdAcademicoInexistente()
public void testBuscarAcademicoRolExistenteFallo_IdProgramaEducativoInexistente()
public void testObtenerIdUsuarioDeAcademicoRolExistenteFallo_IdRolInexistente()
public void testActualizarAcademicoRolExistenteExito()
public void testActualizarAcademicoRolExistenteFallo_IdAcademicoInexistente()
public void testActualizarAcademicoRolExistenteFallo_IdProgramaEducativoInexistente()
public void testActualizarAcademicoRolExistenteFallo_IdUsuarioInexistente()
public void testObtenerIdUsuarioDeAcademicoRolExistenteExito()
public void
testObtenerIdUsuarioDeAcademicoRolExistenteFallo_IdAcademicoInexistente()
public void
testObtenerIdUsuarioDeAcademicoRolExistenteFallo_IdProgramaEducativoInexistente()
public void testBuscarAcademicoRolExistenteFallo_IdRolInexistente()
public void testRegistrarAcademicoRol()
```

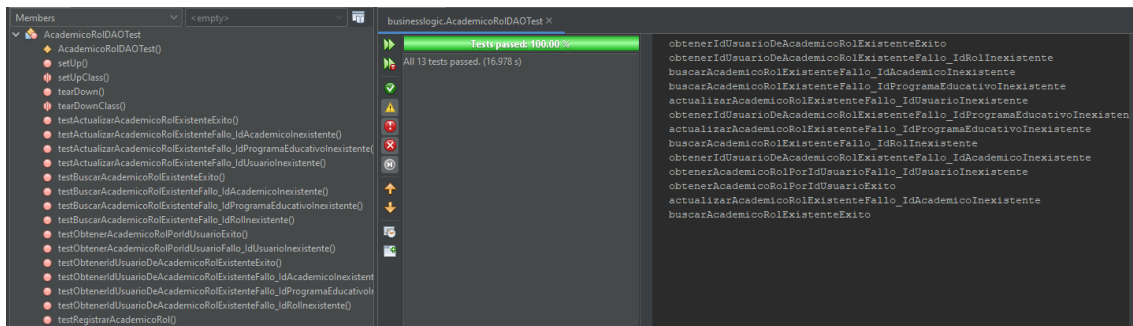


Ilustración 2 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a AcademicoRolDAO

AcademicoUsuarioDAOTest

```
public void testObtenerMaximoIdUsuarioInsertado()
public void testObtenerMaximoIdUsuarioInsertadoFallo()
public void testObtenerIdAcademicoUsuarioPorNombreUsuarioyContraseniaExitoy()
public void
testObtenerIdAcademicoUsuarioPorNombreUsuarioyContraseniaFallo_NombreUsuarioIne
xistente()
public void
testObtenerIdAcademicoUsuarioPorNombreUsuarioyContraseniaFallo_ContraseniaInexiste
nte()
public void testActualizarAcademicoUsuarioExistenteExitoy()
public void testActualizarAcademicoUsuarioExistenteFallo_IdUsuarioInexistente()
public void testObtenerMaximoIdUsuarioInsertadoExitoy()
public void testRegistrarAcademicoUsuario()
```

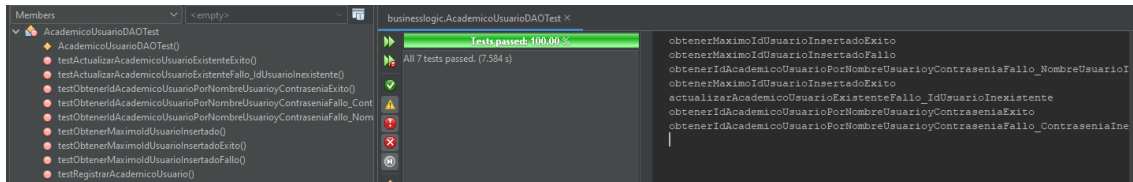


Ilustración 3 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a AcademicoUsuarioDAO

AsignaturaDAOTest

```
public void testObtenerAsignaturaPorNrc()
public void testObtenerAsignaturaPorNrcFallo()
public void testObtenerOfertaAcademicaPorProgramaEducativo()
public void testObtenerOfertaAcademicaPorProgramaEducativoFallo()
public void testObtenerAsignaturasSinAcademico()
public void testObtenerAsignaturasSinAcademicoFallo()
public void testAsignarExperienciaEducativaAcademico()
public void testAsignarExperienciaEducativaAcademicoFallo_idAcademico()
public void testAsignarExperienciaEducativaAcademicoFallo_NRC()
```

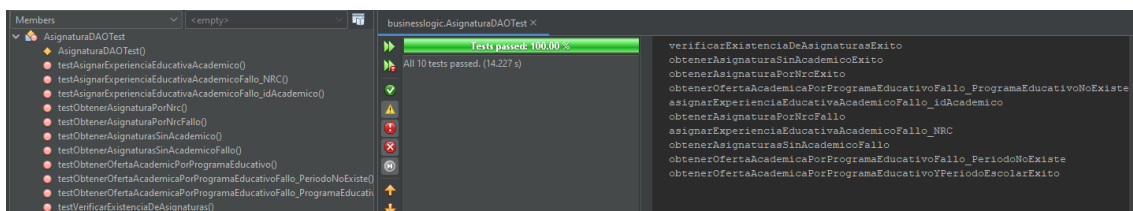


Ilustración 4 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a AsignaturaDAO

EstudianteDAOTest

```
public void testRegistrarEstudiante()
public void testRegistrarEstudianteFallo_IdRepetida()
public void testRegistrarEstudianteFallo_CampoVacio()
public void testObtenerEstudiantesPorIdDelTutor()
public void testObtenerEstudiantesConTutorPorProgramaEducativo()
public void testObtenerEstudiantesConTutorPorProgramaEducativoFallo()
public void testObtenerEstudiantesSinTutorPorProgramaEducativo()
public void testObtenerEstudiantesSinTutorPorProgramaEducativoFallo()
public void testAsignarTutorAcademico()
public void testAsignarTutorAcademicoFallo1_TutorNoExiste()
public void testAsignarTutorAcademicoFallo2_EstudianteNoExiste()
public void testObtenerEstudiantePorMatriculaExitoso()
public void testObtenerEstudiantePorMatriculaFallido()
public void testObtenerEstudiantesPorIdProgramaEducativoExitoso()
public void testObtenerEstudiantesPorIdProgramaEducativoFallido()
public void testObtenerEstudiantesPorIdDelTutorEIdProgramaEducativoExitoso()
public void testObtenerEstudiantesPorIdDelTutorEIdProgramaEducativoFallido()
```

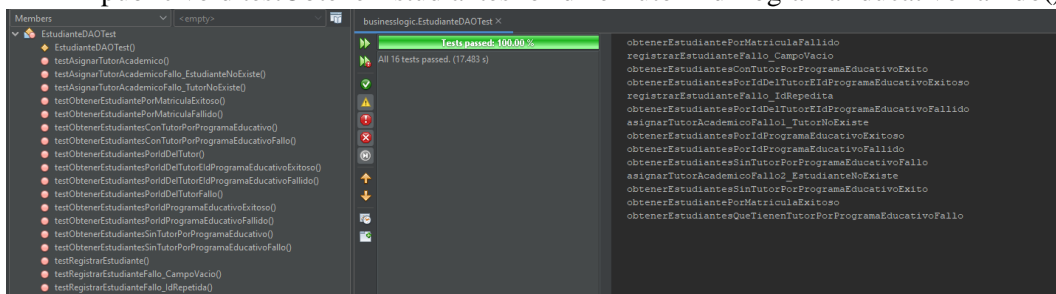


Ilustración 5 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a EstudianteDAO

ExperienciaEducativaDAOTest

```
public void testObtenerExperienciaEducativa()
public void testObtenerExperienciaEducativaFallo()
```

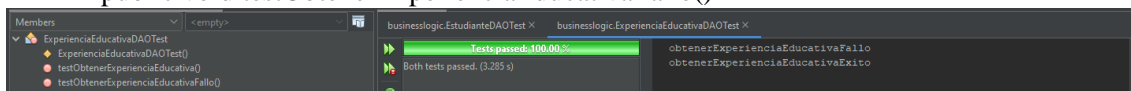


Ilustración 6 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a ExperienciaEducativaDAO

FechaTutoriaDAOTest

```
public void testRegistrarFechaTutoria()
public void testRegistrarFechaTutoriaFallo()
public void testObtenerFechasTutoriasPorIdPeriodoEscolarEIdProgramaEducativo()
public void testObtenerFechasTutoriasPorIdPeriodoEscolarEIdProgramaEducativoFallo()
public void testModificarFechasCierre()
public void testModificarFechasCierreFallo()
public void testModificarFechaTutoria()
public void testModificarFechaTutoriaFallo()
```

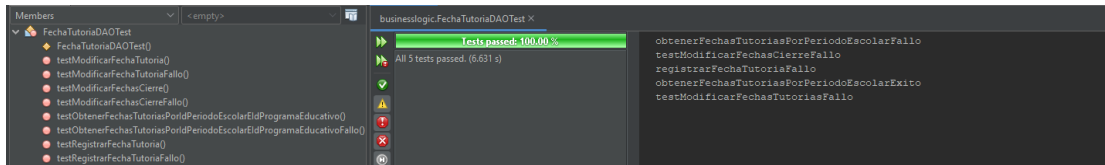


Ilustración 7 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a FechaTutoriaDAO

HorarioDAOTest

```

public void testObtenerHorariosDeLosEstudiantesPorIdTutoriaExito()
public void testObtenerHorariosDeLosEstudiantesPorIdTutoriaFallo_IdTutoriaInexistente()
public void testObtenerTotalDeEstudiantesAsistentesEnLaSesionDeTutoriaExito()
public void
testObtenerTotalDeEstudiantesAsistentesEnLaSesionDeTutoriaFallo_IdTutoriaInexistente()
public void testObtenerTotalDeEstudiantesEnRiesgoEnLasSesionesDeTutoriaExito()
public void
testObtenerTotalDeEstudiantesEnRiesgoEnLasSesionesDeTutoriaFallo_IdTutoriaInexistent
e()
public void testObtenerEstudiantesAsistentesOEnRiesgoPorIdTutoriaAcademicaExito()
public void
testObtenerEstudiantesAsistentesOEnRiesgoPorIdTutoriaAcademicaFallo_IdTutoriaAcade
micaInexistente()
public void testBuscarHorarioExistentePorIdTutoriaAcademicaExito()
public void
testBuscarHorarioExistentePorIdTutoriaAcademicaFallo_IdTutoriaAcademicaInexistente()
public void testModificarHorarioDeTutoriaPoIdHorarioExito()
public void testModificarHorarioDeTutoriaPoIdHorarioFallo_IdHorarioInexistente()
public void testBuscarHorarioExistentePorIdTutoriaAcademicaYMatriculaExito()
public void
testBuscarHorarioExistentePorIdTutoriaAcademicaYMatriculaFallo_IdTutoriaAcademicaIn
existente()
public void
testBuscarHorarioExistentePorIdTutoriaAcademicaYMatriculaFallo_MatriculaInexistente()
public void testRegistrarHorarioDeLaTutoria()
public void testRegistrarAsistenciaySiEstaEnRiesgoElEstudianteExito()
public void
testRegistrarAsistenciaySiEstaEnRiesgoElEstudianteFallo_IdTutoriaAcademicaInexistente(
)
public void
testRegistrarAsistenciaySiEstaEnRiesgoElEstudianteFallo_MatriculaInexistente()

```

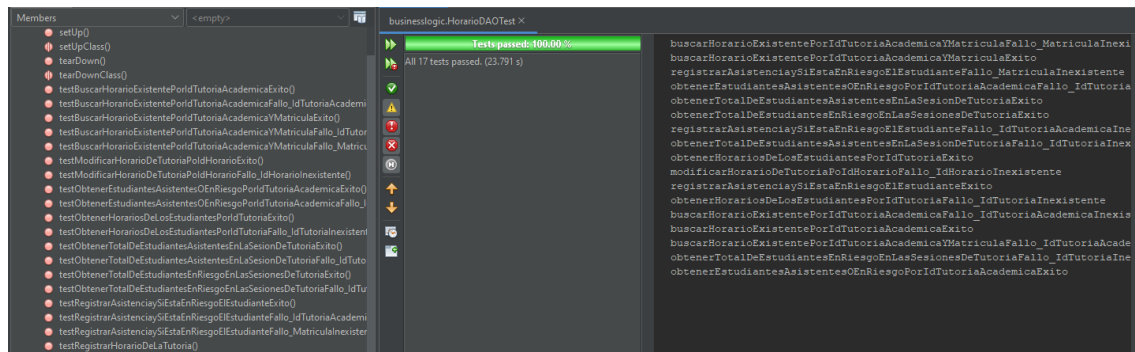


Ilustración 8 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a HorarioDAO

PeriodoEscolarDAOTest

```
public void testRegistrarPeriodoEscolar()
public void testRegistrarPeriodoEscolarFallo()
public void testObtenerPeriodoEscolarPorId()
public void testObtenerPeriodoEscolarPorIdFallo()
public void testObtenerTodosLosPeriodosEscolaresRegistrados()
public void testObtenerTodosLosPeriodosEscolaresRegistradosFallo()
public void testValidarPeriodoEscolarNuevo()
public void testValidarPeriodoEscolarNuevoFallo()
public void testObtenerPeriodoEscolarActualPorFechaDelSistema()
public void testObtenerPeriodoEscolarActualPorFechaDelSistemaFallo()
public void testObtenerPeriodosEscolaresSinFechasDeTutoriaPorProgramaEducativo()
public void testObtenerPeriodosEscolaresConFechasDeTutoriaPorProgramaEducativo()
public void
testObtenerPeriodosEscolaresConFechasDeTutoriaPorProgramaEducativoFallo()
```

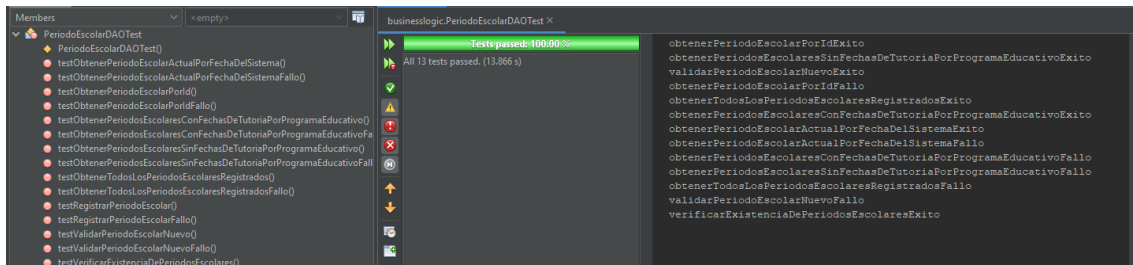


Ilustración 9 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a PeriodoEscolarDAO

ProblematicaDAOTest

```
public void testRegistrarProblematica()
public void testEliminarProblematicaExitoso()
public void testObtenerProblematicaPorIdExitoso()
public void testObtenerProblematicaPorIdFallido()
public void
testObtenerFechaExperienciaEducativaProblematicaPorProgramaEducativoExitoso()
public void
testObtenerFechaExperienciaEducativaProblematicaPorProgramaEducativoFallido()
public void testObtenerFechaExperienciaEducativaProblematicaPorRolAcademicoExitoso()
public void testObtenerFechaExperienciaEducativaProblematicaPorRolAcademicoFallido()
public void testModificarProblematicaExitoso()
public void testModificarProblematicaFallido()
public void testObtenerListadoDeProblematicasPorIdTutoriaAcademicaExitoso()
public void testObtenerListadoDeProblematicasPorIdTutoriaAcademicaFallido()
```

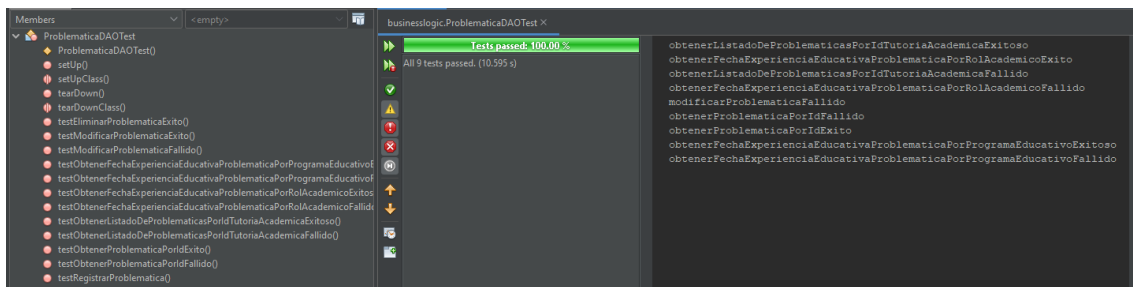


Ilustración 10 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a ProblematicaDAO

ProgramaEducativoDAOTest

```
public void testObtenerProgramaEducativo()
public void testObtenerProgramaEducativoFallo()
public void testObtenerProgramasEducativos()
public void testObtenerProgramasEducativosFallo()
```

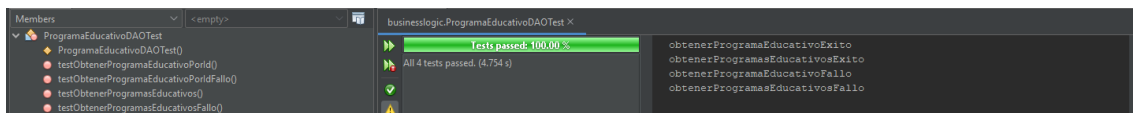


Ilustración 11 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a ProgramaEducativoDAO

RolDAOTest

```
public void testObtenerRolPorIdRol()
public void testObtenerRolPorIdRolFallo()
```

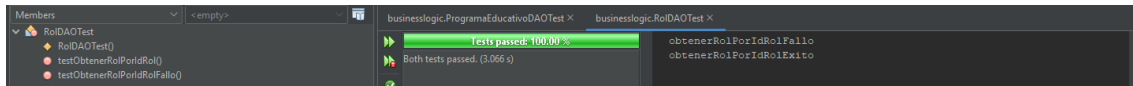


Ilustración 12 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a RolDAO

SolucionDAOTest

```
public void testRegistrarSolucionaProblematicaExito()
public void
testObtenerSolucionaProblematicaPorIdProblematicaRelacionAcademicoCorrecto()
public void
testObtenerSolucionaProblematicaPorIdProblematicaRelacionAcademicoIncorrecto()
public void testVerificarSolucionaProblematicaPorIdProblematicaExito()
public void testVerificarSolucionaProblematicaPorIdProblematicaFallo()
public void testModificarSolucionProblematicaExito()
public void testModificarSolucionProblematicaFallo()
```

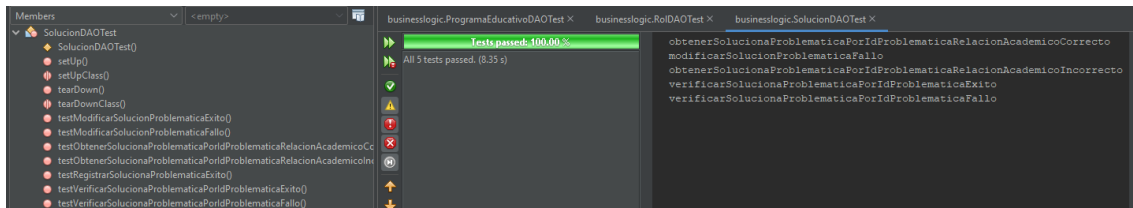


Ilustración 13 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a SolucionDAO

TutoriaAcademicaDAO

```
public void testObtenerIdDeTutoriaAcademicaPorIdAcademicoEIdFechaTutoriaExito()
public void
testObtenerIdDeTutoriaAcademicaPorIdAcademicoEIdFechaTutoriaFallo_IdAcademicoIne
xistente()
public void
testObtenerIdDeTutoriaAcademicaPorIdAcademicoEIdFechaTutoriaFallo_IdFechaTutoriaI
nexistente()
public void testValidarEntregaDeReportesDeTutoriaExito()
public void testValidarEntregaDeReportesDeTutoriaFallo()
public void testObtenerTutoriasAcademicasPorIdFechaTutoriaYReporteEntregadoExito()
public void
testObtenerTutoriasAcademicasPorIdFechaTutoriaYReporteEntregadoFallo_IdFechaTutori
aInexistente()
public void
testObtenerTutoriasAcademicasPorIdFechaTutoriaYReporteEntregadoFallo_ReporteNoEnt
regado()
public void testBuscarReporteDeTutoriaAcademicaEntregadoExito()
public void testBuscarReporteDeTutoriaAcademicaEntregadoFallo_ReporteNoEntregado()
```

[illegible]

DateHelperTest

The screenshot shows the IntelliJ IDE's test runner interface. On the left, the 'Members' pane shows the 'DateHelperTest' class with two test methods: 'testADate()' and 'testALocalDate()'. The 'DateHelperTest' class is selected. The main pane shows the test runner for 'businesslogic.helpers.DateHelperTest'. It displays a green progress bar indicating 'Tests passed: 100.00 %' and 'Both tests passed. (0.102 s)'. The test results list on the right shows two tests: 'aLocalDateExit' and 'aDateExit'.

Ilustración 15 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a DateHelperTest

FechaTutoriaHelperTest

```
public void testValidarFechaTutoriaDespuesDePeriodoFechaInicio()
public void testValidarFechaTutoriaDespuesDePeriodoFechaInicioFallo()
public void testValidarFechaTutoriaAntesDeFechaCierre()
public void testValidarFechaTutoriaAntesDeFechaCierreFallo()
public void testValidarFechaTutoriaAntesDePeriodoFechaFin()
public void testValidarFechaTutoriaAntesDePeriodoFechaFinFallo()
public void testValidarOrdenDeMultiplesFechaTutorias()
public void testValidarOrdenDeMultiplesFechaTutoriasFallo()
public void testValidarFechasDeTutoria()
public void testValidarFechasDeTutoriaFallo1()
public void testValidarFechasDeTutoriaFallo2()
public void testValidarFechasDeTutoriaFallo3()
```

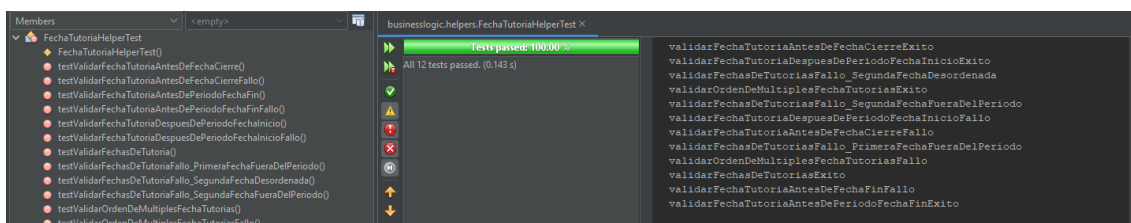


Ilustración 16 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a FechaTutoriaHelper

PeriodoEscolarHelperTest

```
public void testValidarOrdeDeFechas()
public void testValidarFechasFallo()
public void testValidarPeriodoEscolarNuevo()
public void testValidarPeriodoEscolarNuevoFallo_PeriodoYaExiste()
public void testCrearNombreDePeriodo()
public void testCrearNombreDePeriodoFallo()
```

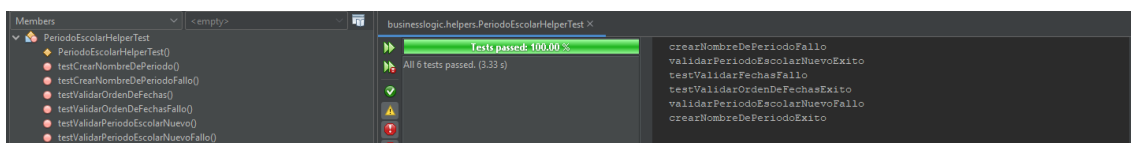


Ilustración 17 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a PeriodoEscolarHelper

StringHelperTest

```
public void testValidarCaracteresDeCadena_Alfabetica()
public void testValidarCaracteresDeCadena_AlfabeticaFallo_Numero()
public void testValidarCaracteresDeCadena_AlfabeticaFallo_Signo()
public void testValidarCaracteresDeCadena_Numerica()
public void testValidarCaracteresDeCadena_NumericaFallo_Letra()
public void testValidarCaracteresDeCadena_NumericaFallo_Signo()
public void testValidarCaracteresDeCadena_Alfanumerica()
public void testValidarCaracteresDeCadena_AlfanumericaFallo()
public void testValidarCaracteresDeCadena_CorreoElectronico()
public void testValidarCaracteresDeCadena_CorreoElectronicoFallo_Arroba()
```

```

public void testValidarCaracteresDeCadena_CorreoElectronicoFallo_Signo1()
public void testValidarCaracteresDeCadena_CorreoElectronicoFallo_Signo2()
public void testValidarCaracteresDeCadena_CorreoElectronicoFallo_Signo3()
public void testValidarCaracteresDeCadena_CorreoElectronicoFallo_com()
public void testValidarLogitudDeCadena()
public void testValidarLogitudDeCadenaFallo()

```

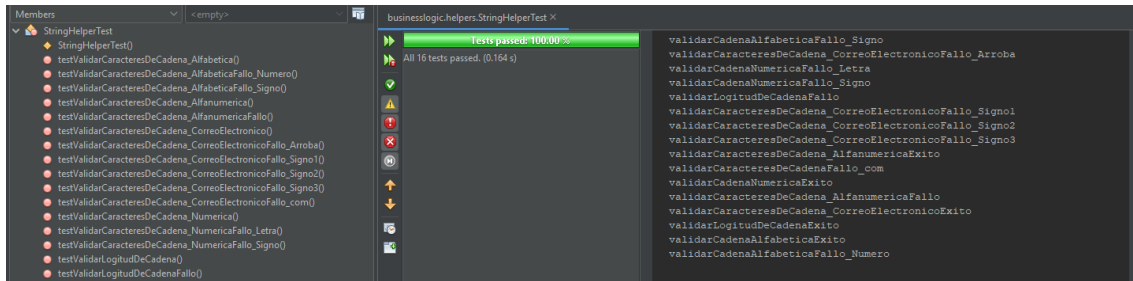


Ilustración 18 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a StringHelper

DataBaseConnectionTest

```

public void testGetConexionExito()
public void testDesconectarExito()

```

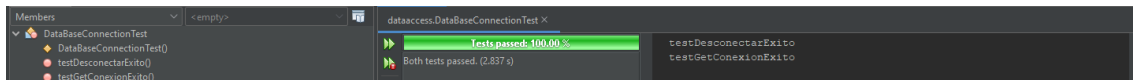


Ilustración 19 Ejecución de Pruebas de Pruebas Unitarias pertenecientes a DataBaseConnection