Prácticas Andrés Fernández En DXC Technology



Prácticas Andrés Fernández

- DXC Technology
- Escritorio Clínico
- Yo en la empresa



DXC Technology



Mercado Sanitario

- Mercado global
 - Clientes en todo el mundo, como por ejemplo Estados Unidos, Argentina, Suiza,
 Perú, etc.
 - Construimos nuestros propios productos para atención hospitalaria, atención primaria y anatomía patológica
- Resto de mercados
 - Somos centro de productos sanitarios (portales clínicos y pacientes, gestión de quirófanos, prescripciones y farmacia, citas, anatomía patológica)
 - Trabajamos con las unidades de DXC de Francia, Bélgica, Reino Unido, Holanda, Dinamarca, Portugal, Finlandia, ...



Centro de Desarrollo pionero en innovación

 Soluciones de Movilidad, Aplicaciones en la nube, Ecosistema sanitario conectado



Escritorio Clínico

Es una aplicación de escritorio que combina el sistema xHIS y eSIAP

- xHIS es un sistema EPR (electronic patient record) que habilita a los hospitales asignar a un paciente a cada departamento, y la gestión sobre él en cada departamento.
- eSIAP es un sistema EPR exclusivo para la atención primaria permitiendo una mejor gestión clínica y administrativa



Prácticas Andrés Fernández

Arquitectura de Escritorio Clínico



Capa cliente

Java Runtime 7

Swing

Java Web Start

Capa de negocio

JEE

EJB Stateless

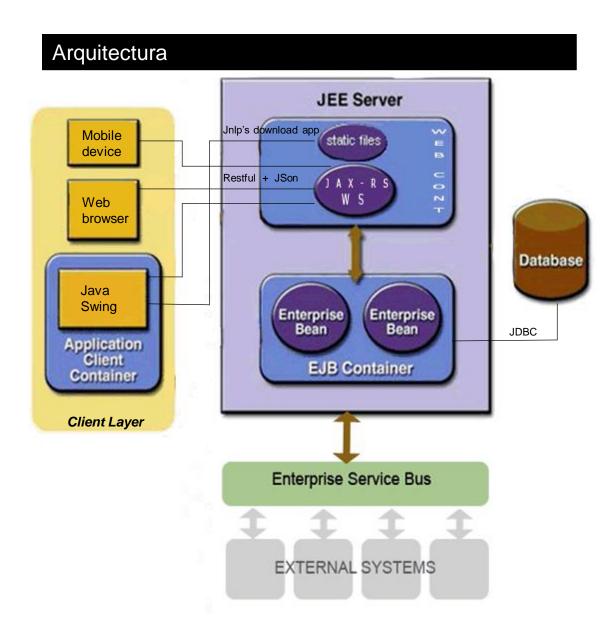
JAX-RS (Restfull + JSON) WS

JDBC

Base de datos

ORACLE 10, 11, 12

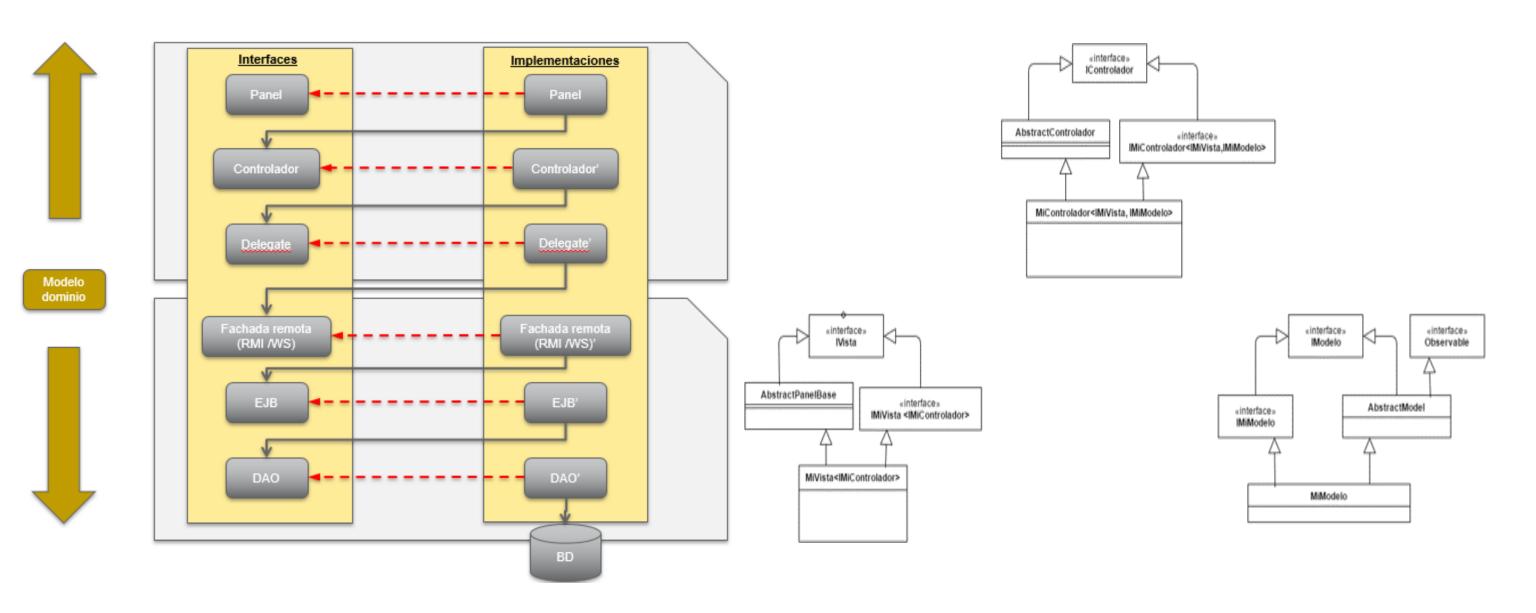
SQL-SERVER 2008,2012





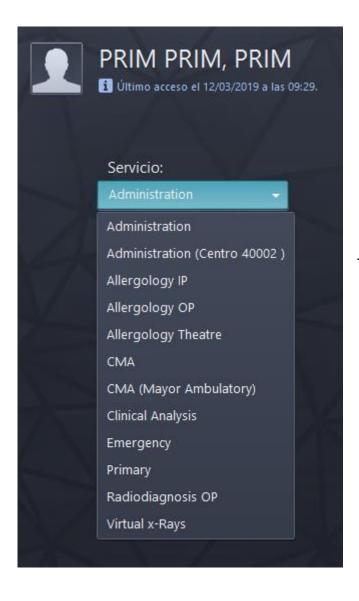
Flujo de datos

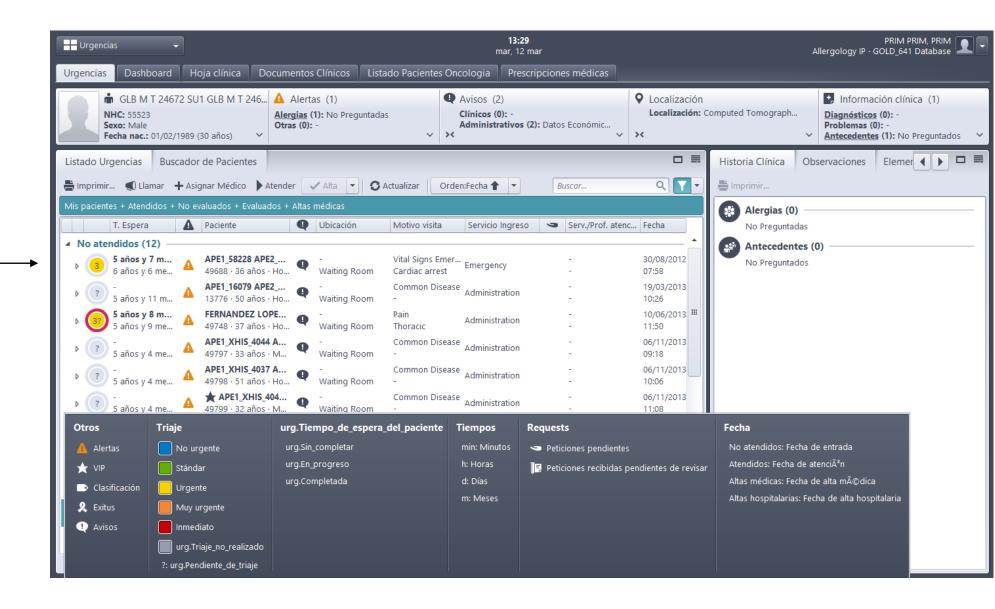
Estructura cliente





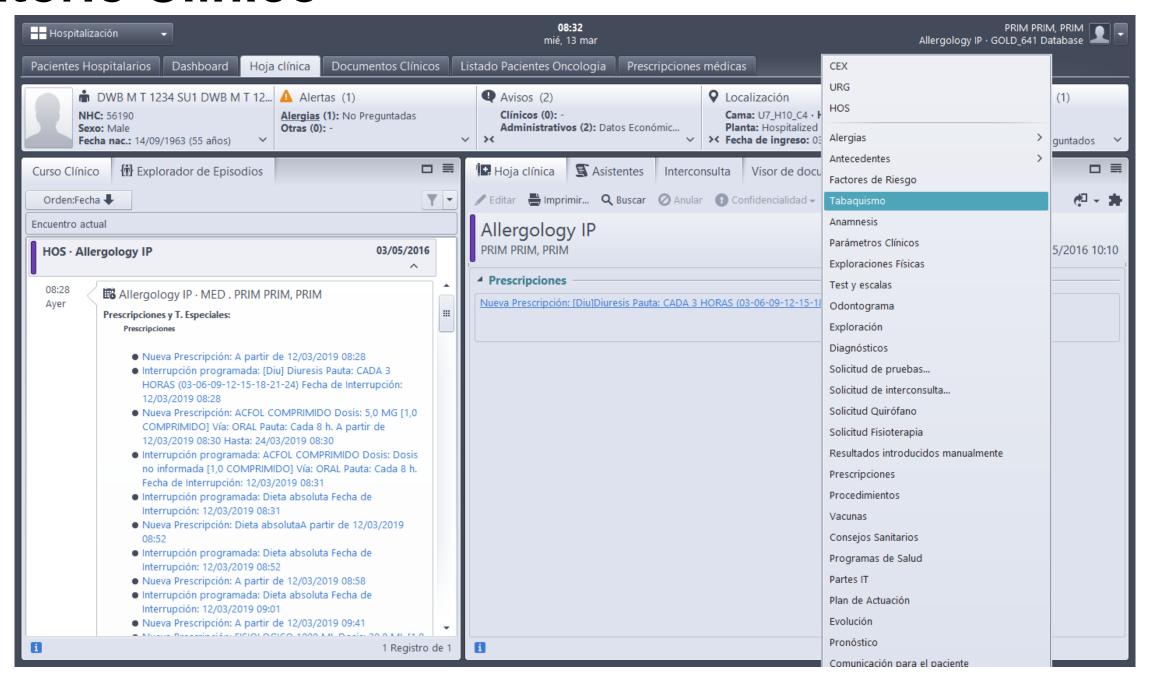
Escritorio Clínico





Prácticas Andrés Fernández

Escritorio Clínico





Yo en la Empresa (DXC Technology)

Puesto

Desarrollador de aplicaciones java

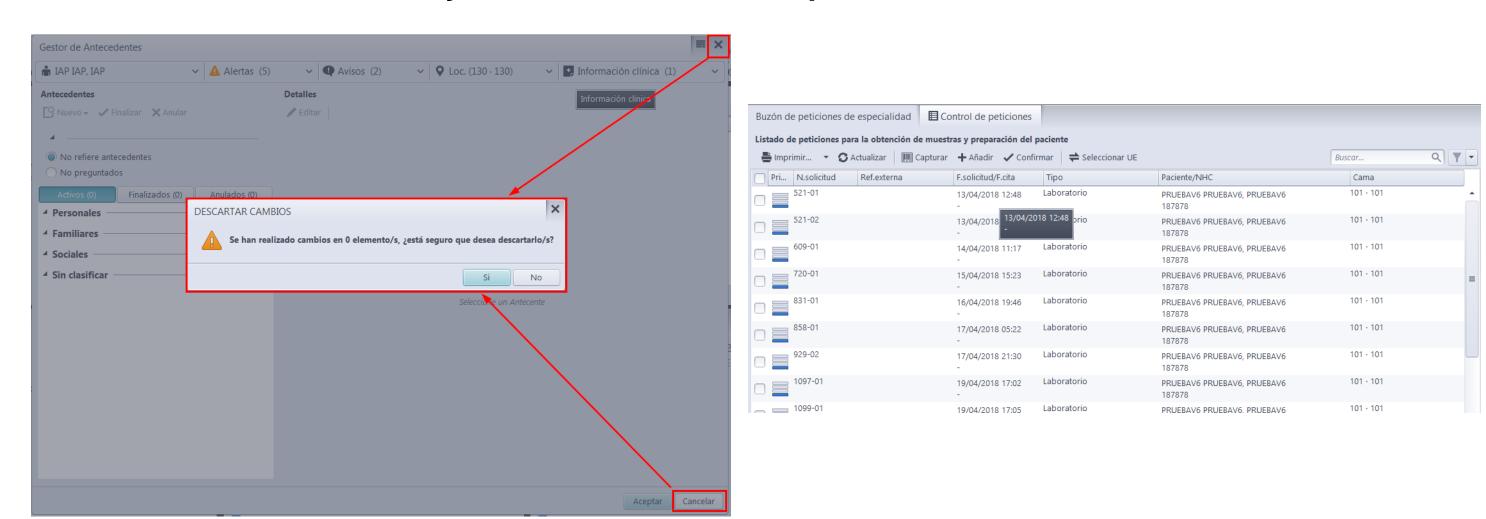
Funciones del Puesto

Corrección de errores, mantenimiento y desarrollo de nuevas funcionalidades de la aplicación Escritorio Clínico



Tareas Desempeñadas: Corrección de Incidencias

Corrección de incidencias y mantenimiento de la aplicación.





Tareas Desempeñadas: Sistema de cachés

Implementación de nuevas tablas cacheables al sistema de cachés de la aplicación



```
--ACTUALIZACIÓN TABLA CACHÉS
INSERT INTO SYS_CACHE (cache_pk, cache_grupo_pk, nombre_tabla, cache_servidor_sn, cache_cliente_sn, orden_actualiza, tipo_datos)
VALUES (30, 7, 'HCE_FORMULARIO', 0, 0, 28, 'com.csc.health.xhis.ehc.dominio.Formulario')

--TRIGGERS
--Trigger de la tabla HCE_FORMULARIO
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TRIGGER [dbo].[trigAfterHCE_FORMULARIO] ON [dbo].[HCE_FORMULARIO]
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE AS BEGIN DECLARE @Date AS datetime; SET @Date = GETDATE();
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORMULARIO';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_CAMPOS';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_VALOR_CAMPO';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
UPDATE SYS_CACHE SET fh_ult_modif = @Date where nombre_tabla like 'HCE_FORM_SERV';
```

Tareas Desempeñadas: Servicios Rest

Desarrollo de nuevos servicios restful mediante anotaciones JAX-RS

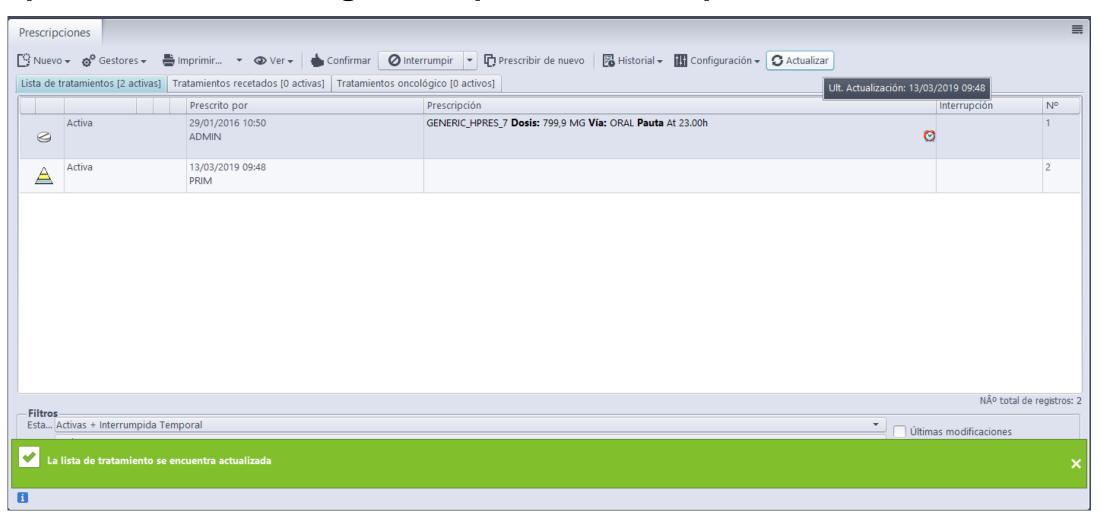


```
POST
                http://localhost:8080/xhis-cbo/rest/param_clin/insertar
                       Headers (6)
                                      Body 

                                                Pre-request Script
        form-data x-www-form-urlencoded
                                              "parametroClinico": 9,
 4 +
             "unidadMedida": {
                "id": 116
             "operacion": "INSERT",
             "codigoPersonal": 1,
             "codigoServicio": 2,
 10
             "codigoCliente": 158274,
 11
             "episodio": 1311,
 12
             "tipoValor": 0,
13
             "valorNumerico": 40,
 14
             "fechaHora": 1550102400000,
15
             "precisionDecimal": 0,
 16
             "pkExterna": 115202930,
 17
             "origenRegistro": "AUTO-MonitorDraguer",
 18
             "origenExterno": "1"
 19
 20 ]
```

Tareas Desempeñadas: Automatización de sincronización

Requisito para un cliente de Argentina que vamos a implementar en todas las versiones





Herramientas de Desarrollo





Gracias por su atención

