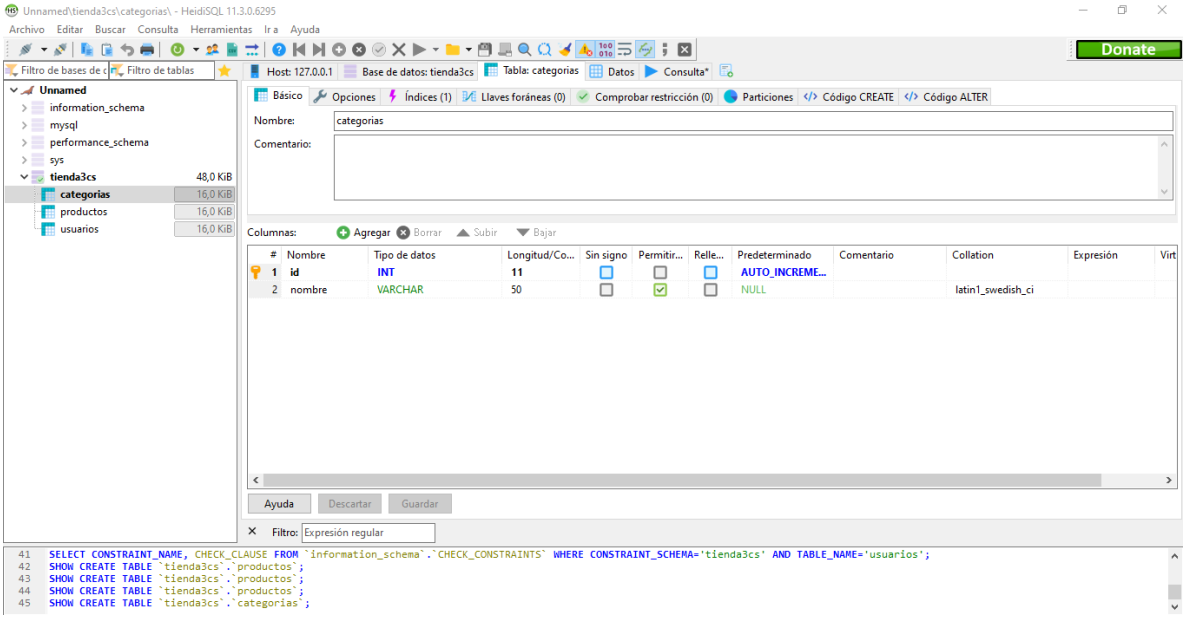
SPRINT 2: Repositorio de Código - Diseño Base de Datos

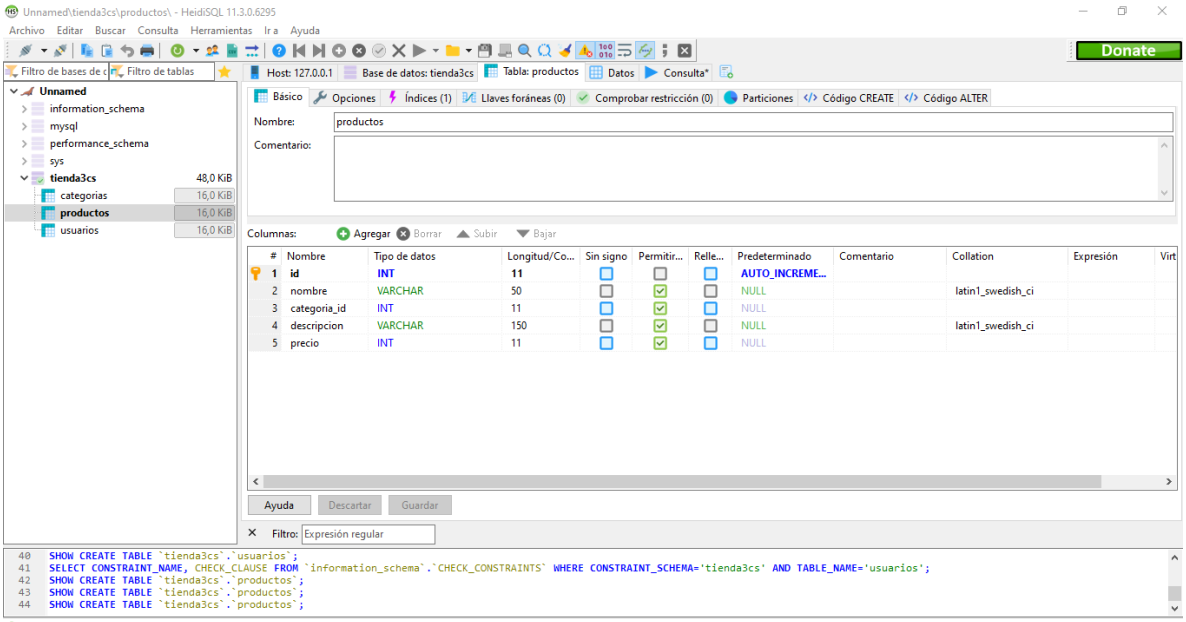
Identificación Proyecto	
Nombre Proyecto:	Tienda Camisetas G2
Número Equipo:	
Integrantes del equipo	
Rol (Líder-Desarrollador – Cliente)	Nombre
Scrum Master	Oscar Ramírez
Product Owner	Erick Marcial Machacado Rizo
Development Team	Jenny Moreno

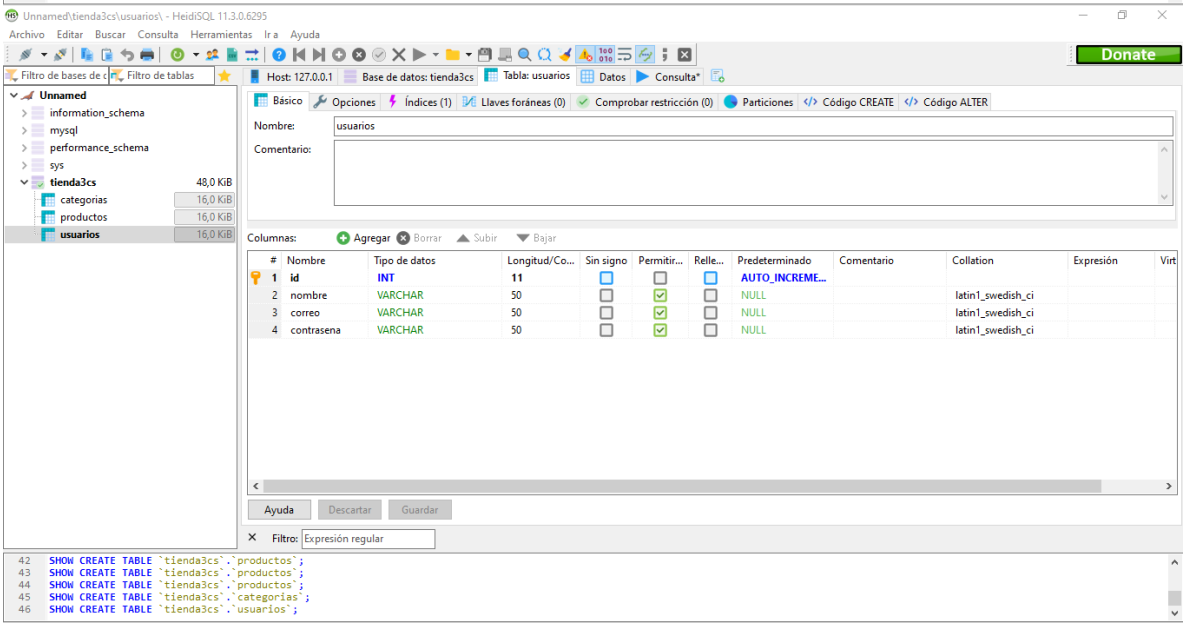
Diseño de la Base de Datos (Proceso de normalización)

Como evidencia del Diseño de la Base de Datos.




Misión
TIC 2022
unab


Unnamed\tienda3cs\productos\ - HeidiSQL 11.3.0.6295
Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ir a Ayuda
Donate
Filtro de bases de d
Filtro de tablas
Host: 127.0.0.1
Base de datos: tienda3cs
Tabla: productos
Datos
Consulta*
Unnamed
information_schema
mysql
performance_schema
sys
tienda3cs 48,0 KiB
categorias 16,0 KiB
productos 16,0 KiB
usuarios 16,0 KiB
Básico
Opciones
Índices (1)
Llaves foráneas (0)
Comprobar restricción (0)
Particiones
Código CREATE
Código ALTER
Nombre: productos
Comentario:
Columnas:
Agregar
Borrar
Subir
Bajar
Nombre Tipo de datos Longitud/Co... Sin signo Permitir... Relle... Predeterminado Comentario Collation Expresión Virt
1 id INT 11 AUTO_INCREME...
2 nombre VARCHAR 50 NULL latin1_swedish_ci
3 categoria_id INT 11 NULL
4 descripcion VARCHAR 150 NULL latin1_swedish_ci
5 precio INT 11 NULL
Ayuda
Descartar
Guardar
Filtro: Expresión regular
40 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`usuarios`;
41 SELECT CONSTRAINT_NAME, CHECK_CLAUSE FROM `information_schema`.`CHECK_CONSTRAINTS` WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='tienda3cs' AND TABLE_NAME='usuarios';
42 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`productos`;
43 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`productos`;
44 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`productos`;


Unnamed\tienda3cs\usuarios\ - HeidiSQL 11.3.0.6295
Archivo Editar Buscar Consulta Herramientas Ir a Ayuda
Donate
Filtro de bases de d
Filtro de tablas
Host: 127.0.0.1
Base de datos: tienda3cs
Tabla: usuarios
Datos
Consulta*
Unnamed
information_schema
mysql
performance_schema
sys
tienda3cs 48,0 KiB
categorias 16,0 KiB
productos 16,0 KiB
usuarios 16,0 KiB
Básico
Opciones
Índices (1)
Llaves foráneas (0)
Comprobar restricción (0)
Particiones
Código CREATE
Código ALTER
Nombre: usuarios
Comentario:
Columnas:
Agregar
Borrar
Subir
Bajar
Nombre Tipo de datos Longitud/Co... Sin signo Permitir... Relle... Predeterminado Comentario Collation Expresión Virt
1 id INT 11 AUTO_INCREME...
2 nombre VARCHAR 50 NULL latin1_swedish_ci
3 correo VARCHAR 50 NULL latin1_swedish_ci
4 contrasena VARCHAR 50 NULL latin1_swedish_ci
Ayuda
Descartar
Guardar
Filtro: Expresión regular
42 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`productos`;
43 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`productos`;
44 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`productos`;
45 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`categorias`;
46 SHOW CREATE TABLE `tienda3cs`.`usuarios`;

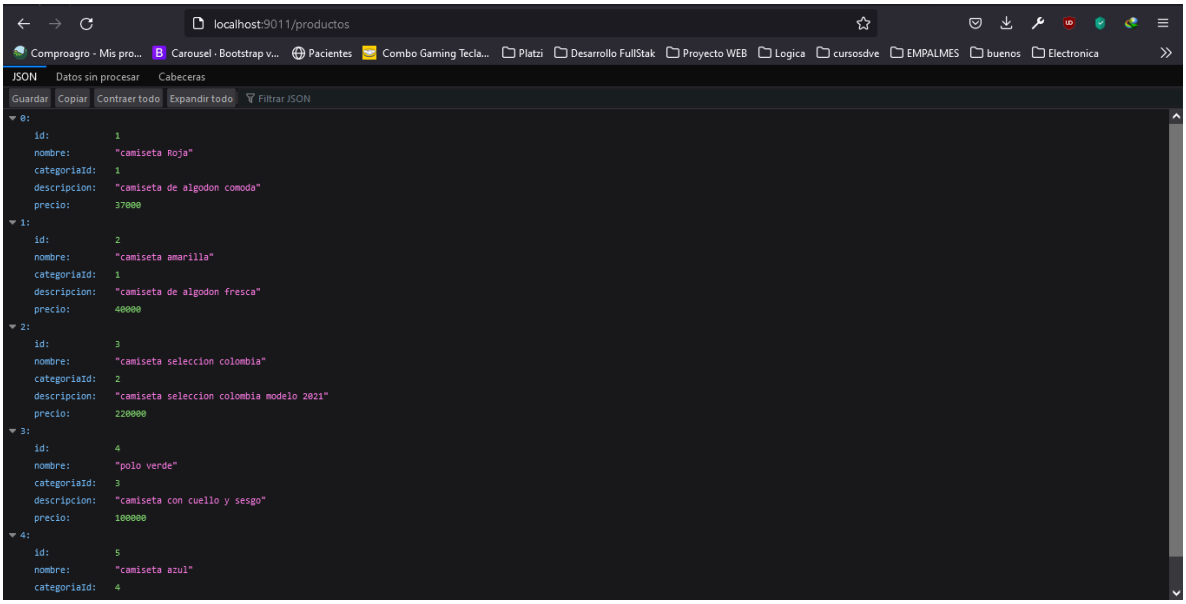
Esquema de la Base de Datos (Código SQL)

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;
/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

DROP DATABASE IF EXISTS `tienda3cs`;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `tienda3cs` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
USE `tienda3cs`;

DROP TABLE IF EXISTS `categorias`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `categorias` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;

DROP TABLE IF EXISTS `productos`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `productos` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `categoria_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `descripcion` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `precio` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;

DROP TABLE IF EXISTS `usuarios`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `usuarios` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `correo` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `contrasena` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

/*!40101 SET SQL_MODE=IFNULL(@OLD_SQL_MODE, '') */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=IFNULL(@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS, 1) */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=IFNULL(@OLD_SQL_NOTES, 1) */;
```

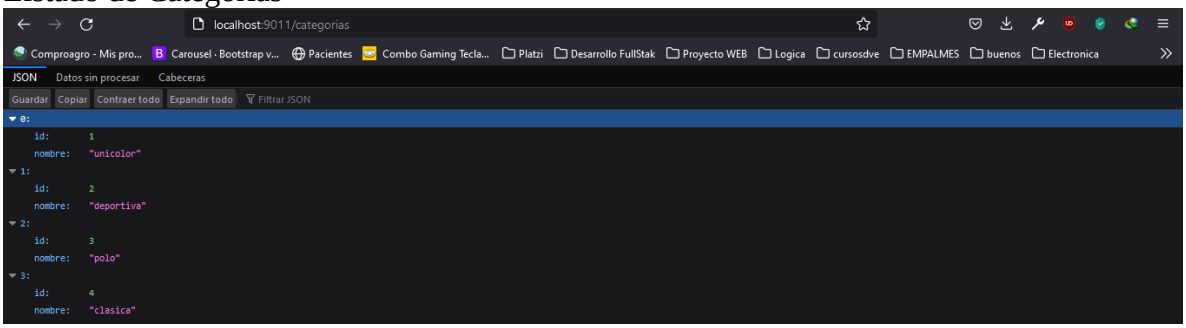
Evidencia de la API

Como evidencia del listado de productos, categorías y usuarios, Usando el verbo GET

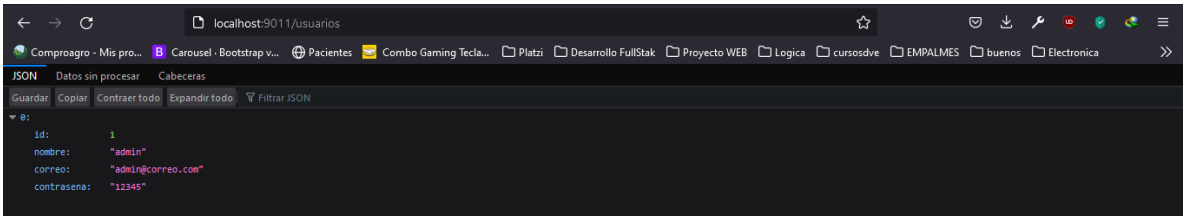
Listado de Productos



Listado de Categorías



Listado de Usuarios



Esquema del APIs (Código Java)

Como evidencia del listado de productos, categorías y usuarios, en un navegador.

Listado de Productos

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package com.example.demo.Controllers;
import com.example.demo.Controllers.exceptions.NonexistentEntityException;
import com.example.demo.Models.Productos;
import java.io.Serializable;
import java.util.List;
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Query;
import javax.persistence.EntityNotFoundException;
import javax.persistence.criteria.CriteriaQuery;
import javax.persistence.criteria.Root;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
@RestController
@RequestMapping("/productos")
public class ProductosJpaController implements Serializable {
    public ProductosJpaController(EntityManagerFactory emf) {
        this.emf = emf;
    }
    private EntityManagerFactory emf = null;
    public EntityManager getEntityManager() {
        return emf.createEntityManager();
    }
    public void create(Productos productos) {
        EntityManager em = null;
        try {
            em = getEntityManager();
            em.getTransaction().begin();
            em.persist(productos);
            em.getTransaction().commit();
        } finally {
            if (em != null) {
                em.close();
            }
        }
    }

    public void edit(Productos productos) throws NonexistentEntityException, Exception {
        EntityManager em = null;
        try {
            em = getEntityManager();
            em.getTransaction().begin();
            productos = em.merge(productos);
            em.getTransaction().commit();
        } catch (Exception ex) {
            String msg = ex.getLocalizedMessage();
            if (msg == null || msg.length() == 0) {
                Integer id = productos.getId();
                if (findProductos(id) == null) {
                    throw new NonexistentEntityException("The productos with id " + id + " no longer exists.");
                }
```


```
        }
        throw ex;
    } finally {
        if (em != null) {
            em.close();
        }
    }
}
public void destroy(Integer id) throws NonexistentEntityException {
    EntityManager em = null;
    try {
        em = getEntityManager();
        em.getTransaction().begin();
        Productos productos;
        try {
            productos = em.getReference(Productos.class, id);
            productos.getId();
        } catch (EntityNotFoundException enfe) {
            throw new NonexistentEntityException("The productos with id " + id + " no longer exists.", enfe);
        }
        em.remove(productos);
        em.getTransaction().commit();
    } finally {
        if (em != null) {
            em.close();
        }
    }
}
@GetMapping()
public List<Productos> findProductosEntities() {
    return findProductosEntities(true, -1, -1);
}

public List<Productos> findProductosEntities(int maxResults, int firstResult) {
    return findProductosEntities(false, maxResults, firstResult);
}

private List<Productos> findProductosEntities(boolean all, int maxResults, int firstResult) {
    EntityManager em = getEntityManager();
    try {
        CriteriaQuery cq = em.getCriteriaBuilder().createQuery();
        cq.select(cq.from(Productos.class));
        Query q = em.createQuery(cq);
        if (!all) {
            q.setMaxResults(maxResults);
            q.setFirstResult(firstResult);
        }
        return q.getResultList();
    } finally {
        em.close();
    }
}

public Productos findProductos(Integer id) {
    EntityManager em = getEntityManager();
    try {
        return em.find(Productos.class, id);
    } finally {
        em.close();
    }
}
public int getProductosCount() {
    EntityManager em = getEntityManager();
    try {
```


```
            CriteriaQuery cq = em.getCriteriaBuilder().createQuery();
            Root<Productos> rt = cq.from(Productos.class);
            cq.select(em.getCriteriaBuilder().count(rt));
            Query q = em.createQuery(cq);
            return ((Long) q.getSingleResult()).intValue();
        } finally {
            em.close();
        }
    }
}
```

Listado de Categorías

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package com.example.demo.Controllers;
import com.example.demo.Controllers.exceptions.NonexistentEntityException;
import com.example.demo.Models.Categorias;
import java.io.Serializable;
import java.util.List;
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Query;
import javax.persistence.EntityNotFoundException;
import javax.persistence.criteria.CriteriaQuery;
import javax.persistence.criteria.Root;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
@RestController
@RequestMapping("/categorias")
public class CategoriasJpaController implements Serializable {
    public CategoriasJpaController(EntityManagerFactory emf) {
        this.emf = emf;
    }
    private EntityManagerFactory emf = null;
    public EntityManager getEntityManager() {
        return emf.createEntityManager();
    }
    public void create(Categorias categorias) {
        EntityManager em = null;
        try {
            em = getEntityManager();
            em.getTransaction().begin();
            em.persist(categorias);
            em.getTransaction().commit();
        } finally {
            if (em != null) {
                em.close();
            }
        }
    }
    public void edit(Categorias categorias) throws NonexistentEntityException, Exception {
        EntityManager em = null;
        try {
            em = getEntityManager();
            em.getTransaction().begin();
            categorias = em.merge(categorias);
            em.getTransaction().commit();
        } catch (Exception ex) {
            String msg = ex.getLocalizedMessage();
            if (msg == null || msg.length() == 0) {
```


```
            Integer id = categorias.getId();
            if (findCategorias(id) == null) {
                throw new NonexistentEntityException("The categorias with id " + id + " no longer exists.");
            }
        }
        throw ex;
    } finally {
        if (em != null) {
            em.close();
        }
    }
}
public void destroy(Integer id) throws NonexistentEntityException {
    EntityManager em = null;
    try {
        em = getEntityManager();
        em.getTransaction().begin();
        Categorias categorias;
        try {
            categorias = em.getReference(Categorias.class, id);
            categorias.getId();
        } catch (EntityNotFoundException enfe) {
            throw new NonexistentEntityException("The categorias with id " + id + " no longer exists.", enfe);
        }
        em.remove(categorias);
        em.getTransaction().commit();
    } finally {
        if (em != null) {
            em.close();
        }
    }
}
@GetMapping()
public List<Categorias> findCategoriasEntities() {
    return findCategoriasEntities(true, -1, -1);
}
public List<Categorias> findCategoriasEntities(int maxResults, int firstResult) {
    return findCategoriasEntities(false, maxResults, firstResult);
}
private List<Categorias> findCategoriasEntities(boolean all, int maxResults, int firstResult) {
    EntityManager em = getEntityManager();
    try {
        CriteriaQuery cq = em.getCriteriaBuilder().createQuery();
        cq.select(cq.from(Categorias.class));
        Query q = em.createQuery(cq);
        if (!all) {
            q.setMaxResults(maxResults);
            q.setFirstResult(firstResult);
        }
        return q.getResultList();
    } finally {
        em.close();
    }
}
public Categorias findCategorias(Integer id) {
    EntityManager em = getEntityManager();
    try {
        return em.find(Categorias.class, id);
    } finally {
        em.close();
    }
}
public int getCategoriasCount() {
    EntityManager em = getEntityManager();
```


```
        try {
            CriteriaQuery cq = em.getCriteriaBuilder().createQuery();
            Root<Categorias> rt = cq.from(Categorias.class);
            cq.select(em.getCriteriaBuilder().count(rt));
            Query q = em.createQuery(cq);
            return ((Long) q.getSingleResult()).intValue();
        } finally {
            em.close();
        }
    }
}
```

Listado de Usuarios

```
/*
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
 * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this template
 */
package com.example.demo.Controllers;
import com.example.demo.Controllers.exceptions.NonexistentEntityException;
import com.example.demo.Models.Usuarios;
import java.io.Serializable;
import java.util.List;
import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.Query;
import javax.persistence.EntityNotFoundException;
import javax.persistence.criteria.CriteriaQuery;
import javax.persistence.criteria.Root;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
@RestController
@RequestMapping("/usuarios")
public class UsuariosJpaController implements Serializable {
    public UsuariosJpaController(EntityManagerFactory emf) {
        this.emf = emf;
    }
    private EntityManagerFactory emf = null;
    public EntityManager getEntityManager() {
        return emf.createEntityManager();
    }
    public void create(Usuarios usuarios) {
        EntityManager em = null;
        try {
            em = getEntityManager();
            em.getTransaction().begin();
            em.persist(usuarios);
            em.getTransaction().commit();
        } finally {
            if (em != null) {
                em.close();
            }
        }
    }
    public void edit(Usuarios usuarios) throws NonexistentEntityException, Exception {
        EntityManager em = null;
        try {
            em = getEntityManager();
            em.getTransaction().begin();
            usuarios = em.merge(usuarios);
            em.getTransaction().commit();
        } catch (Exception ex) {
            String msg = ex.getLocalizedMessage();
```

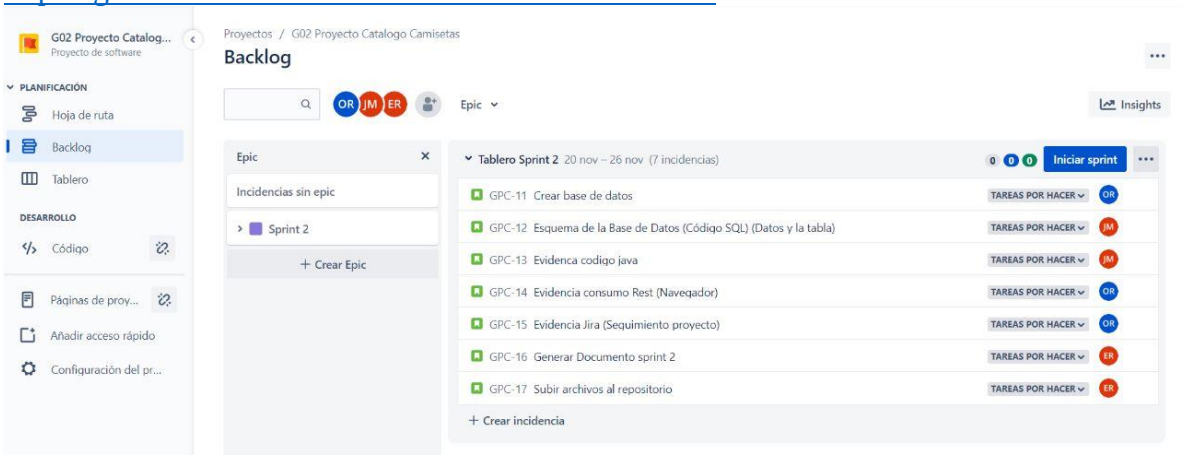

```
            if (msg == null || msg.length() == 0) {
                Integer id = usuarios.getId();
                if (findUsuarios(id) == null) {
                    throw new NonexistentEntityException("The usuarios with id " + id + " no longer exists.");
                }
            }
            throw ex;
        } finally {
            if (em != null) {
                em.close();
            }
        }
    }
    public void destroy(Integer id) throws NonexistentEntityException {
        EntityManager em = null;
        try {
            em = getEntityManager();
            em.getTransaction().begin();
            Usuarios usuarios;
            try {
                usuarios = em.getReference(Usuarios.class, id);
                usuarios.getId();
            } catch (EntityNotFoundException enfe) {
                throw new NonexistentEntityException("The usuarios with id " + id + " no longer exists.", enfe);
            }
            em.remove(usuarios);
            em.getTransaction().commit();
        } finally {
            if (em != null) {
                em.close();
            }
        }
    }
    @GetMapping()
    public List<Usuarios> findUsuariosEntities() {
        return findUsuariosEntities(true, -1, -1);
    }
    public List<Usuarios> findUsuariosEntities(int maxResults, int firstResult) {
        return findUsuariosEntities(false, maxResults, firstResult);
    }
    private List<Usuarios> findUsuariosEntities(boolean all, int maxResults, int firstResult) {
        EntityManager em = getEntityManager();
        try {
            CriteriaQuery cq = em.getCriteriaBuilder().createQuery();
            cq.select(cq.from(Usuarios.class));
            Query q = em.createQuery(cq);
            if (!all) {
                q.setMaxResults(maxResults);
                q.setFirstResult(firstResult);
            }
            return q.getResultList();
        } finally {
            em.close();
        }
    }
    public Usuarios findUsuarios(Integer id) {
        EntityManager em = getEntityManager();
        try {
            return em.find(Usuarios.class, id);
        } finally {
            em.close();
        }
    }
    public int getUsuariosCount() {
```

```
        EntityManager em = getEntityManager();
        try {
            CriteriaQuery cq = em.getCriteriaBuilder().createQuery();
            Root<Usuarios> rt = cq.from(Usuarios.class);
            cq.select(em.getCriteriaBuilder().count(rt));
            Query q = em.createQuery(cq);
            return ((Long) q.getSingleResult()).intValue();
        } finally {
            em.close();
        }
    }
}
```

Evidencia JIRA (Seguimiento del proyecto)

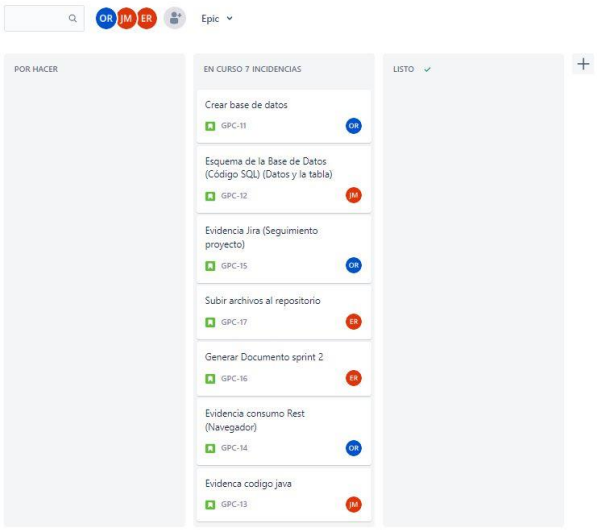
Como evidencia del seguimiento del proyecto con la metodología ágil SCRUM, utilizando el software JIRA, se debe presentar capturas de pantalla donde se visualice la ejecución de los Sprint con las historias de usuario relacionadas con el repositorio de código y el diseño de la base de datos.
Crear segundo sprint 2, con mínimo 6 tareas.

https://github.com/Erick-Marcial/Tienda-Camisetas-G2



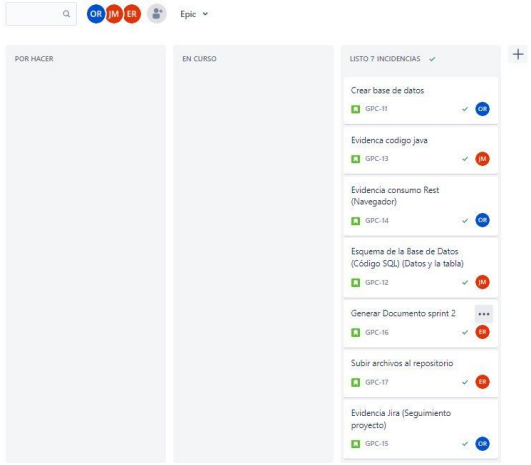
Proyectos / G02 Proyecto Catalogo Camisetas

Tablero Sprint 2



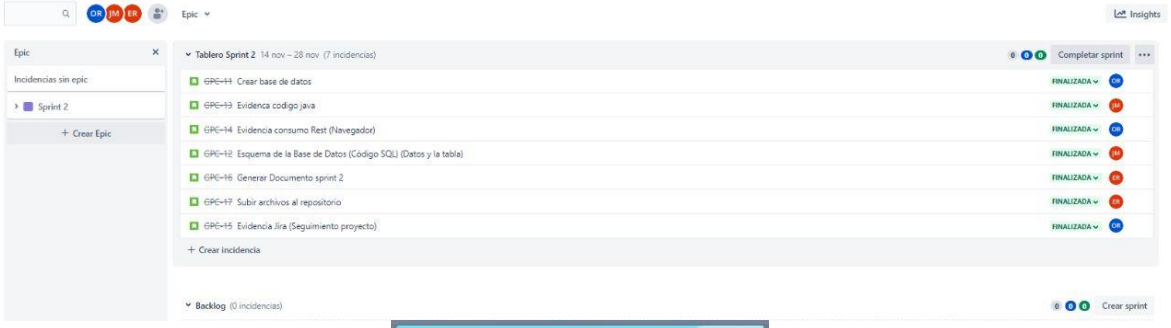
Proyectos / G02 Proyecto Catalogo Camisetas

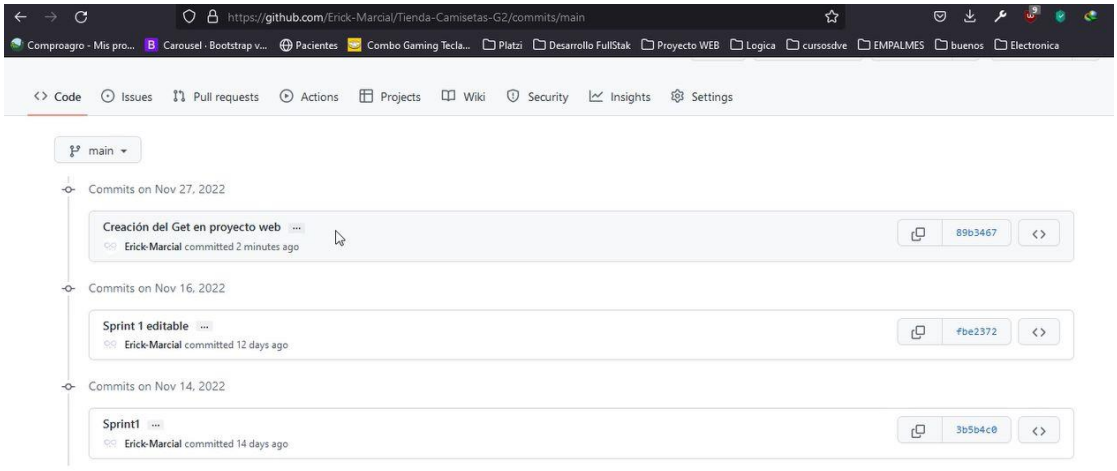
Tablero Sprint 2

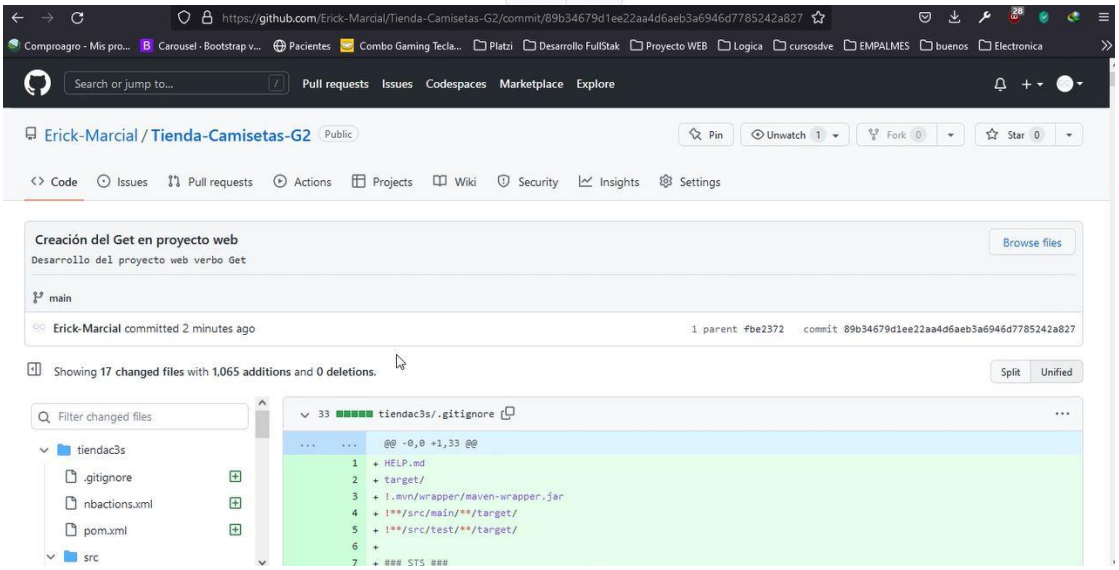


Proyectos / G02 Proyecto Catalogo Camisetas

Backlog



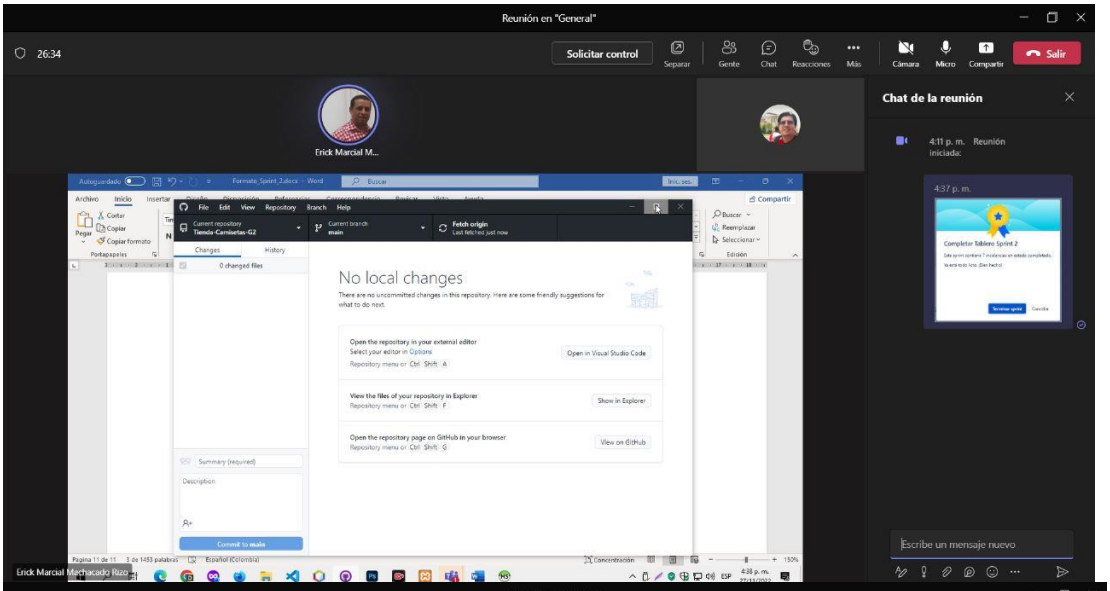


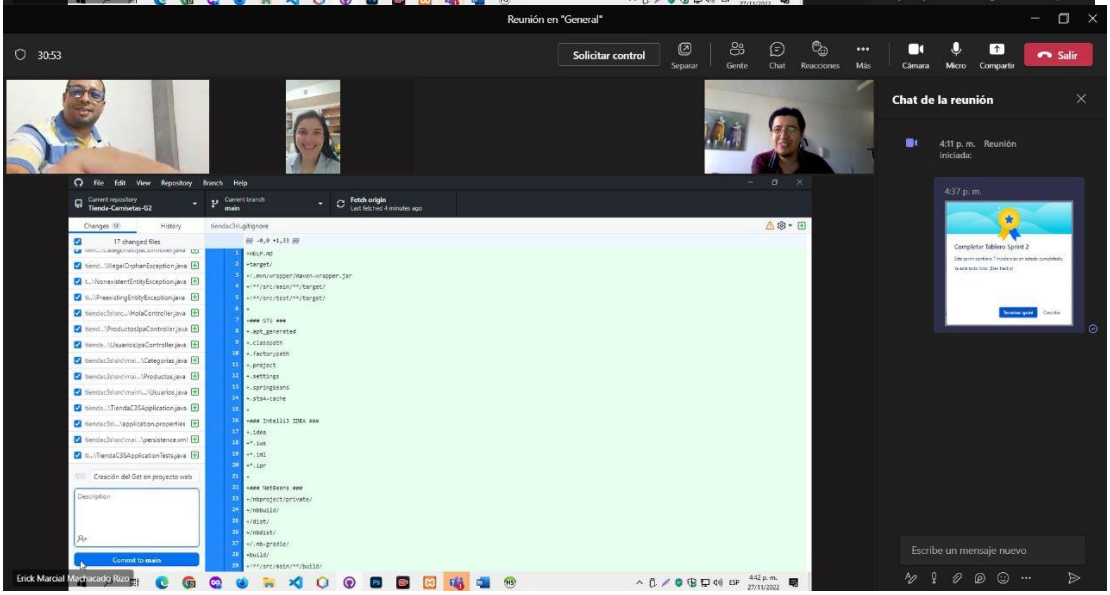


Evidencias de las Reuniones de Equipo

Como evidencia de las reuniones que efectúa el equipo del proyecto, presentar capturas de pantalla de las reuniones efectuadas y si lo consideran pertinente algunas actas de las reuniones.


Misión
TIC 2022
unab


Reunión en "General"
26:34
Solicitar control
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Erick Marcial M...
Chat de la reunión
4:11 p. m. Reunión iniciada:
4:37 p. m.
Completar Tablero Sprint 2
No local changes
There are no uncommitted changes in this repository. Here are some friendly suggestions for what to do next.
Open the repository in your external editor
Open in Visual Studio Code
View the files of your repository in Explorer
Show in Explorer
Open the repository page on GitHub in your browser
View on GitHub
Commit to main
Escribe un mensaje nuevo
Erick Marcial Machacado Rizo


Reunión en "General"
30:53
Solicitar control
Separar
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Chat de la reunión
4:11 p. m. Reunión iniciada:
4:37 p. m.
Completar Tablero Sprint 2
Commit to main
Escribe un mensaje nuevo
Erick Marcial Machacado Rizo